

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2001

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 23. April 2001

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet.
Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhammerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

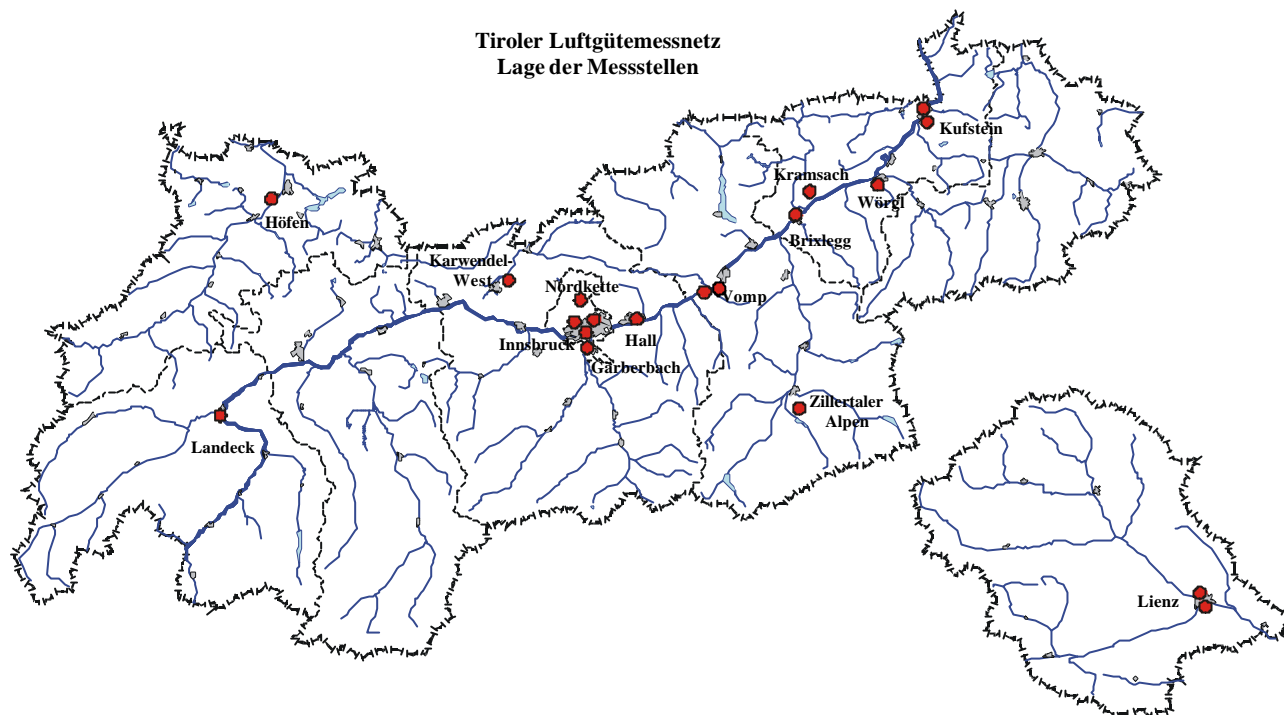
Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBl.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)

Tiroler Luftgütemessnetz
Lage der Messstellen



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
März 2001							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II		0	0	Ö		
KARWENDEL West	I					M,P,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					P	
NORDKETTE	I			0	0	M,P,I	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	Ö		0
VOMP An der Leiten	I		0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P,I	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					M,P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen 1						

Kurzbericht für den März 2001

Messnetz

Aufgrund der Umrüstung aller Staubmonitore auf PM 10-Ansaugvorrichtungen sind die angegebenen Werte mittels Defaultfaktor von 1,3 sowie weiters mit dem Faktor von 1,2 auf TSP-Angaben umgerechnet, wobei die Werte auf normierte Verhältnisse angegeben sind. Ansonsten wurden keine Veränderungen im Messnetz durchgeführt.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Von den Temperaturen her hängt sich der März nahtlos an die Vormonate an: Es war verbreitet um 2,5 bis knapp 4 Grad zu warm. In Kufstein waren die Temperaturen mit dem Monatsmittel von 7,6 Grad sogar um mehr als 4 Grad zu hoch. Rekordverdächtig ist diese "Hitze" aber nicht – im März 1994 war es noch 1 bis 2 Grad wärmer. Zu kalt war es lediglich an den ersten beiden Märztagen und am 27.3. In Innsbruck wurden nur 5 Frosttage verzeichnet, gleich um 10 weniger als im Mittel. Diese außergewöhnlich hohen Temperaturen waren dabei keineswegs auf strahlenden Sonnenschein, sondern auf die Zufuhr milder Luftmassen aus Westen zurückzuführen. Dies wird auch durch zwei weitere Charakteristika von Westwetterlagen untermauert: häufig Regen, wenig Sonne.

So zeigte sich die Sonne in Innsbruck nur für 120 Stunden – 150 Stunden wären im Mittel zu erwarten. Dieser trübe Charakter wird durch die Niederschlagsstatistik noch einmal untermauert: Es regnete in Innsbruck gleich an 20 Tagen, in Reutte sogar an 25 Tagen. Die Mengen waren dabei nie besonders groß, es reichte aber überall für ein Zuviel an Niederschlag, im mittleren Inntal nur um wenige Prozent, östlich davon etwa 150% des Normalwertes, im Oberland und im Außerfern fiel aber doch knapp das Doppelte des Solls. Auch Osttirol blieb nicht verschont, 17 Tage mit Regen wurden auch in Lienz verzeichnet, dafür war es hier mit 19,7 Grad auch am wärmsten.

Die Schneestatistik fällt bei diesen Temperaturen entsprechend mager aus. In Innsbruck ging der letzte Schnee am 3. März von dannen. Reutte verzeichnete immerhin noch 15 Tage mit Schneedecke, St. Anton 27 Tage.

Auch der Wind griff mehrmals in Sturmstärke bis in die Täler durch. In Innsbruck wurde dabei nicht nur sechsmal der klassische Südföhn, sondern je einmal auch Westföhn und Nordföhn beobachtet.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg wurde der höchste Einzelwert mit 0,09 mg/m³ gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind dennoch überall bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) die höchste Kurzzeitbelastung sowie als Tagesbelastung in BRIXLEGG/Innweg mit 0,42 mg/m³ bzw. 0,10 mg/m³. Damit ist hier der gesetzliche Grenzwert gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft zu 2/3 ausgeschöpft, an allen anderen Orten liegen die Werte bei etwa der Hälfte des Grenzwertes.

Die Auswertungen für die **Summe an Schwefeldioxid und Staub** ergibt mit einem maximalen Drei-Stundenmittelwert von 0,29 mg/m³ in BRIXLEGG/Innweg die Einhaltung des Grenzwertes gemäss Smogalarmgesetz. An den anderen Messstellen war die Belastung deutlich geringer.

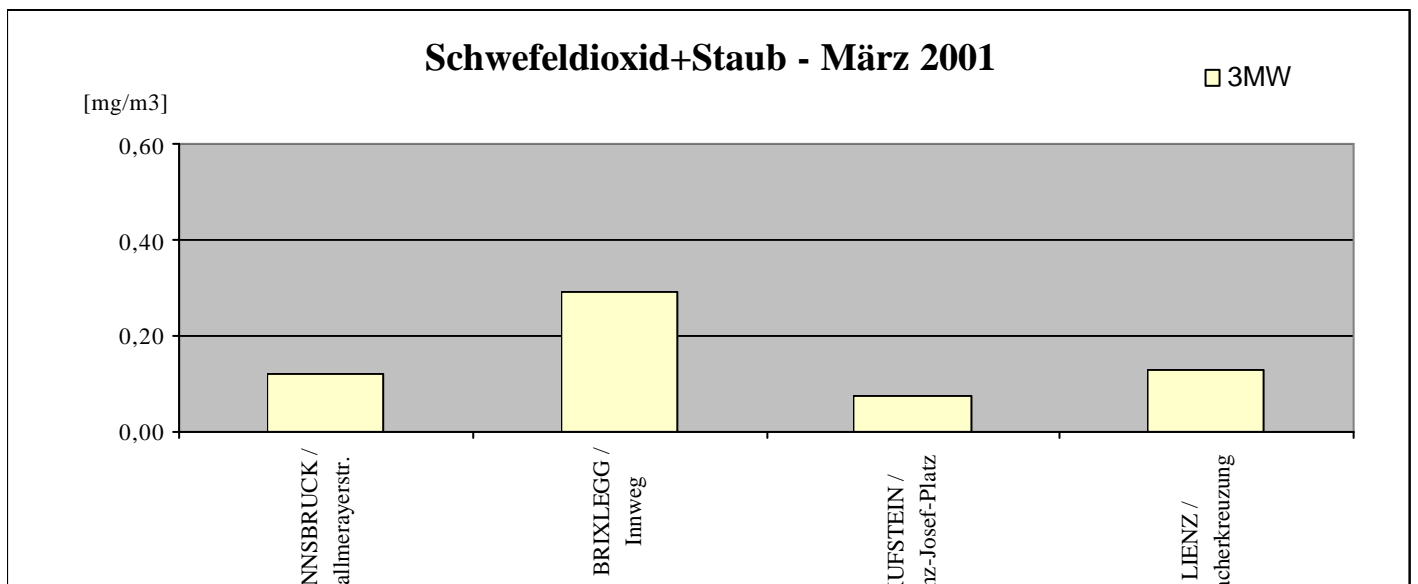
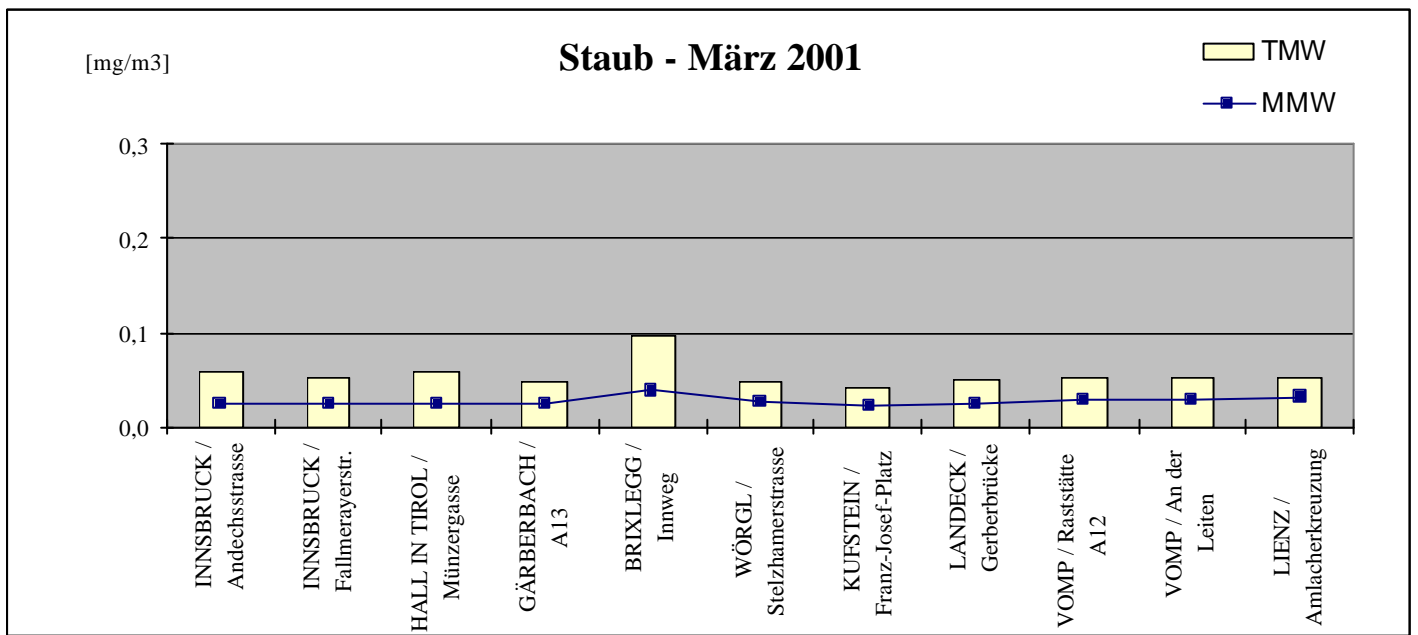
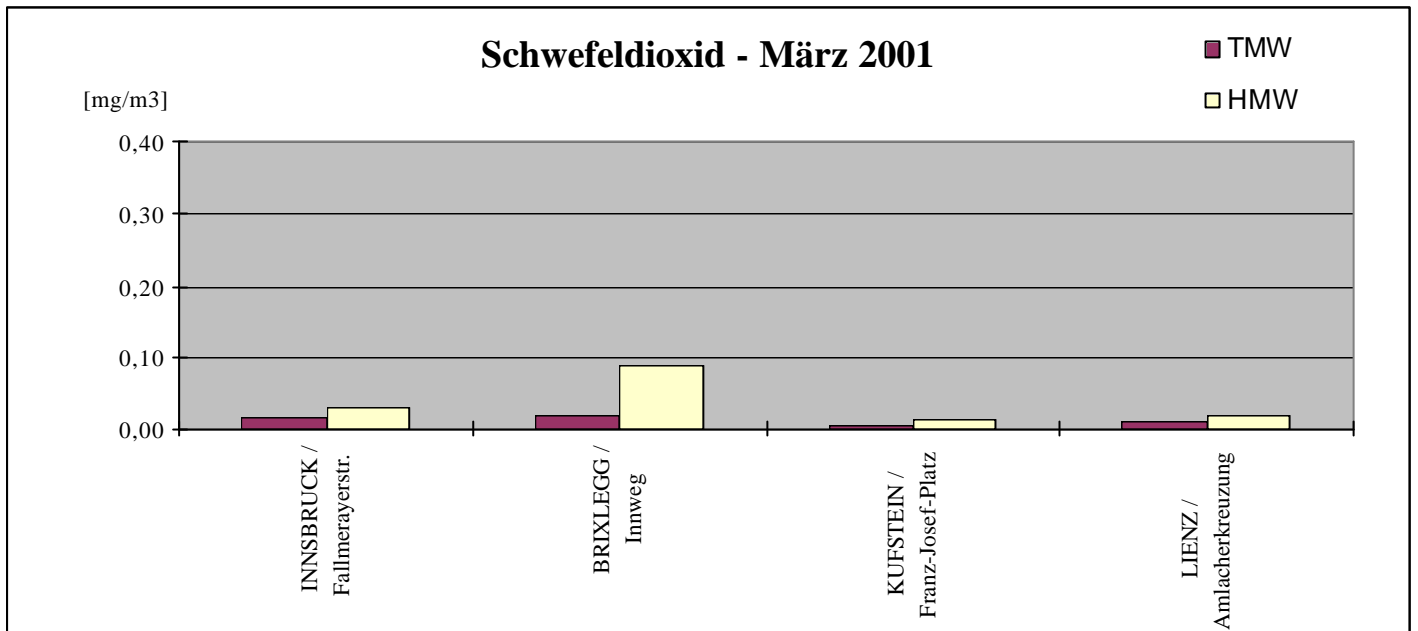
Beim **Stickstoffmonoxid** ist die Station VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen von 0,864 mg/m³ annähernd gleich als im Vormonat, die maximalen Tagesmittelwerte waren hier mit bis zu 0,276 mg/m³ allerdings geringer als im Vormonat. Der empfohlene Grenzwert gemäss VDI-Richtlinie 2310 ist damit eingehalten.

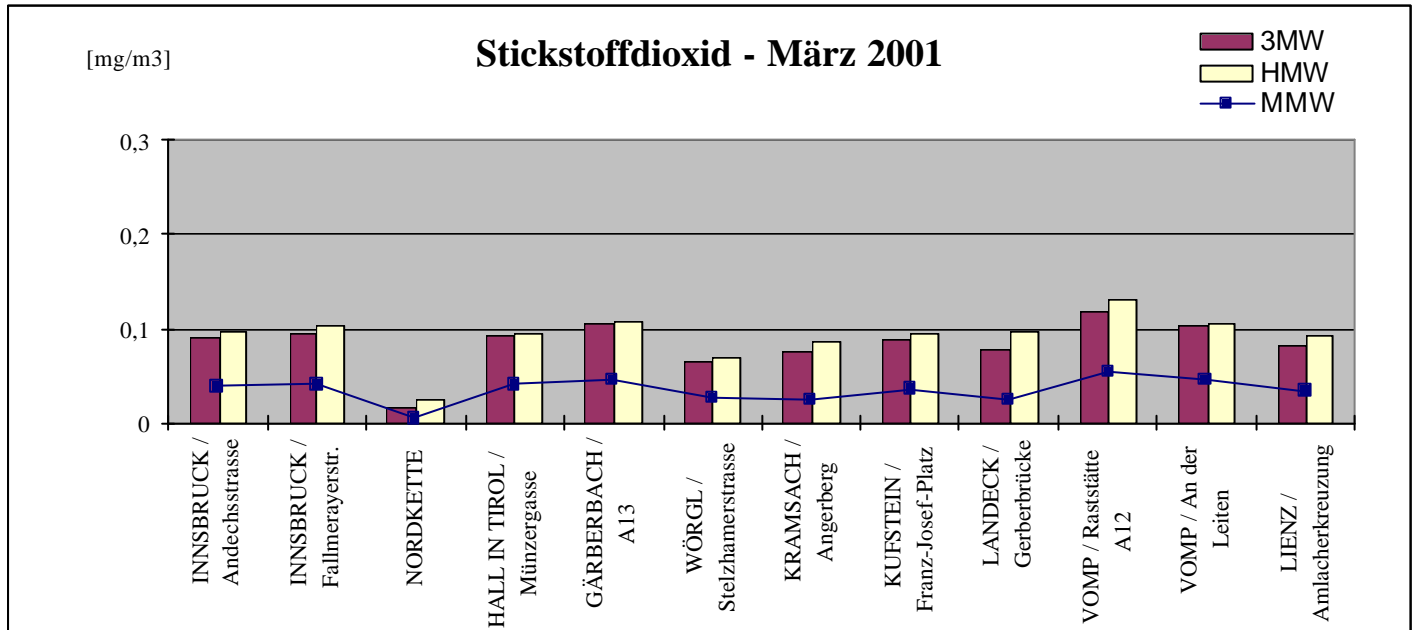
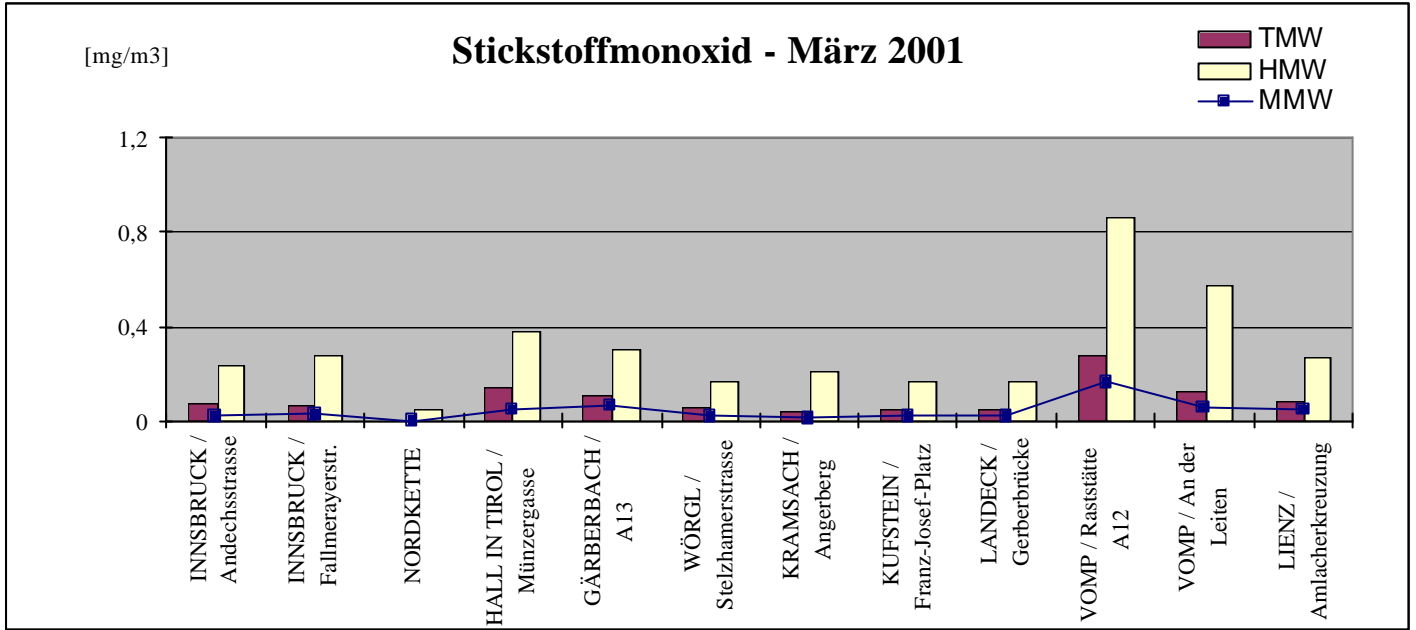
Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** hat gegenüber dem Vormonat - insgesamt gesehen - leicht abgenommen. Der höchste Kurzzeitwert von 0,130 mg/m³ wurde in VOMP/A12 Raststätte gemessen. Höchstwerte über 0,100 mg/m³ wurden auch an INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, GÄRBERBACH/A 13 und VOMP/An der Leiten gemessen. Der Grenzwert gem. Immissionsschutzgesetz-Luft ist überall eingehalten, ebenso der Tagesgrenzwert zum Schutz des Menschen (in VOMP/Raststätte A12 erreicht), diejenigen zum Schutz für empfindliche Pflanzen und Ökosysteme sind – ausser in INNSBRUCK/Nordkette – überall überschritten.

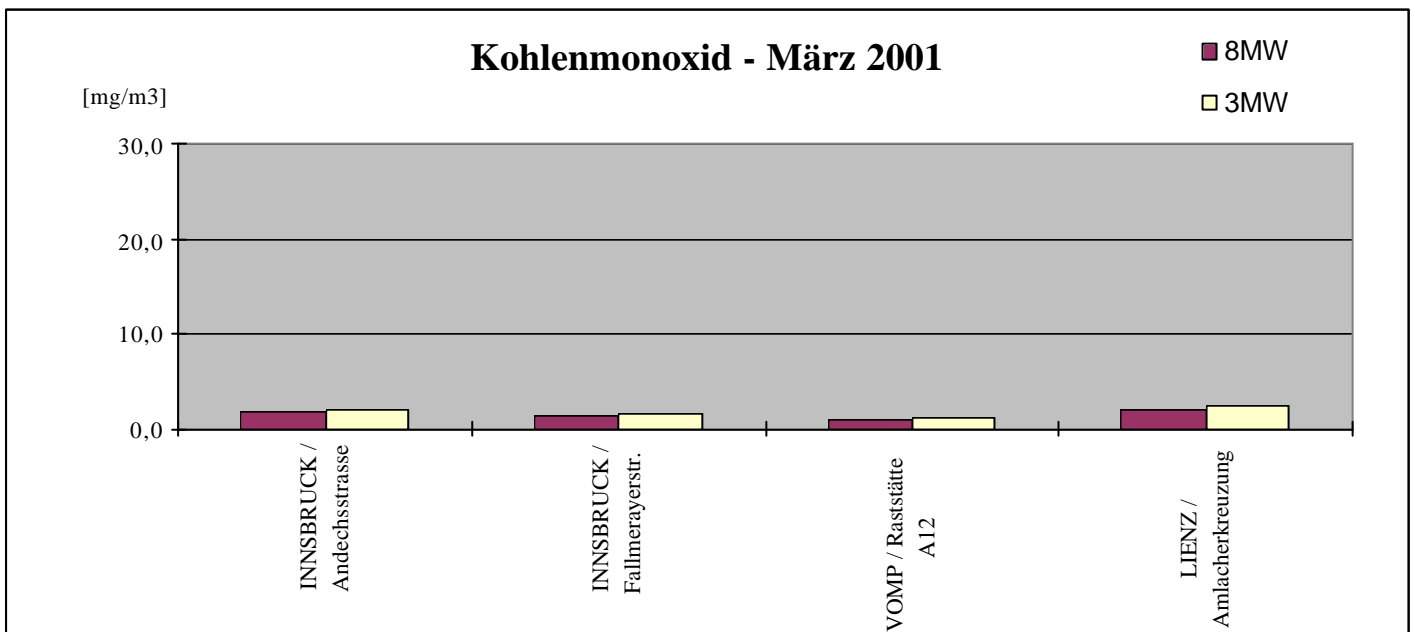
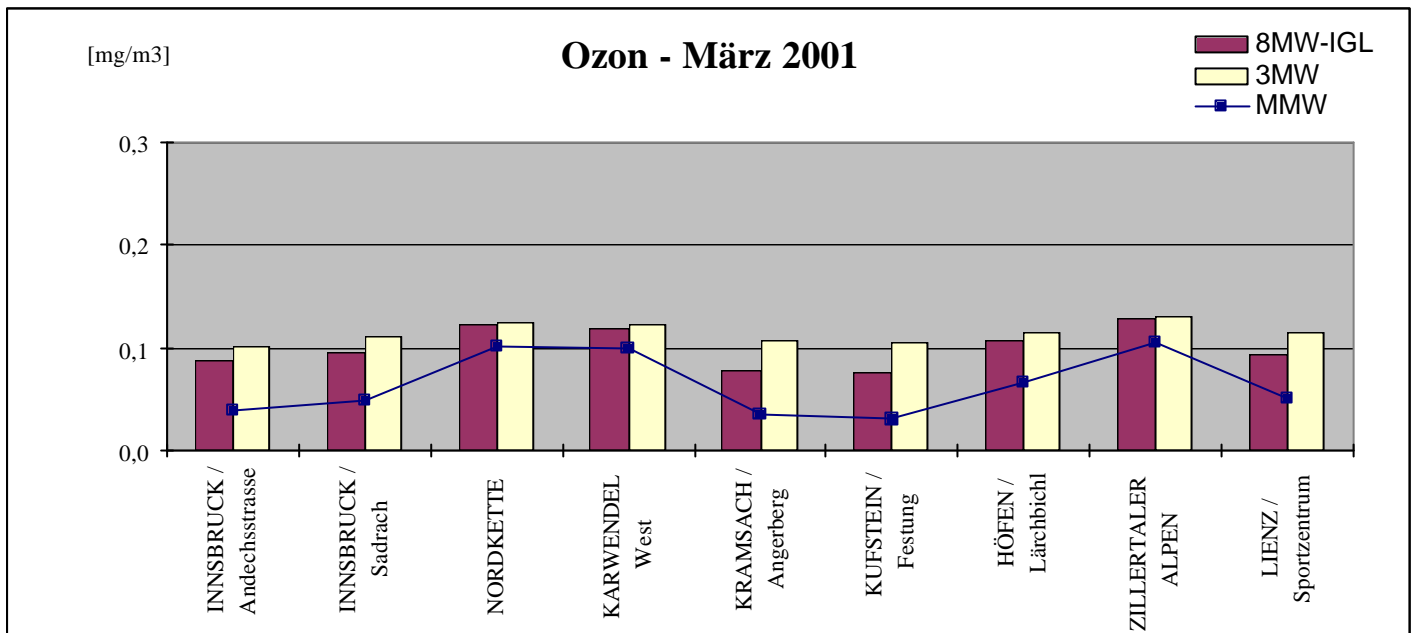
Die Belastung mit **Ozon** ist gegenüber dem Vormonat insgesamt erneut gestiegen. Alle Messstellen liegen über dem wirkungsbezogenen Grenzwert zum Vegetationsschutz gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften, zusätzlich ist in KARWENDEL/West, INNSBRUCK/Nordkette und an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN der humanhygienische Grenzwert gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften überschritten und an den zitierten Orten auch für das Jahr 2001 erstmals der Zielwert gemäss Immissionsschutzgesetz Luft.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den nunmehr 4 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes mit dem höchsten Monatsmittelwert von 0,8 mg/m³ Luft in LIENZ/Amlacherkreuzung insgesamt eine niedrige Belastung; auch der höchste Kurzzeitwert von 3,6 mg/m³ (in LIENZ/Amlacherkreuzung) bestätigt die gegenüber dem Vormonat gesunkene Immission. Die Auswertungen für den Acht-Stundenmittelwert (= gesetzlicher Grenzwert von 10 mg/m³) ergeben mit 3,6 mg CO/m³ - ebenfalls in LIENZ/Am lacherkreuzung dennoch die deutliche Einhaltung der gesetzlichen Vorgabe.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.091	0.095	0.101	0.103	0.104			
02.									0.088	0.092	0.098	0.101	0.102			
03.									0.063	0.070	0.072	0.070	0.073			
So 04.									0.063	0.079	0.091	0.092	0.095			
05.									0.075	0.092	0.095	0.096	0.097			
06.									0.080	0.081	0.087	0.092	0.094			
07.									0.085	0.085	0.088	0.090	0.090			
08.																
09.																
10.																
So 11.																
12.																
13.																
14.																
15.									0.068	0.068	0.070	0.072	0.073			
16.									0.079	0.084	0.100	0.103	0.104			
17.									0.062	0.069	0.077	0.082	0.086			
So 18.									0.087	0.094	0.100	0.100	0.101			
19.									0.081	0.086	0.091	0.092	0.093			
20.									0.070	0.076	0.079	0.080	0.082			
21.									0.098	0.098	0.108	0.112	0.114			
22.									0.108	0.109	0.116	0.118	0.119			
23.									0.077	0.101	0.102	0.095	0.095			
24.									0.063	0.067	0.077	0.079	0.079			
So 25.									0.095	0.095	0.096	0.099	0.099			
26.									0.062	0.066	0.076	0.078	0.079			
27.									0.034	0.034	0.038	0.041	0.041			
28.									0.092	0.099	0.106	0.110	0.112			
29.									0.088	0.088	0.098	0.101	0.101			
30.									0.070	0.086	0.092	0.093	0.095			
31.									0.092	0.096	0.103	0.107	0.108			

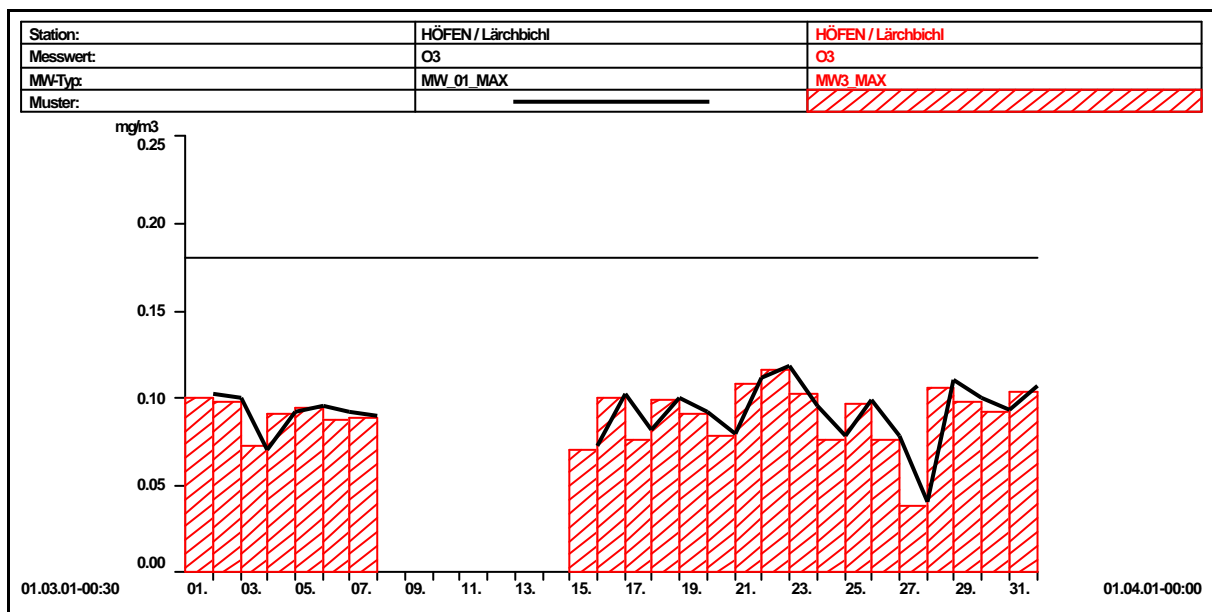
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						22	
Verfügbarkeit						73%	
MMW [mg/m ³]						0.066	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.100	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.109	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.108	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.116	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.118	
Max.HMW [mg/m ³]						0.119	

Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	23	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	2	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.03		0.062	0.024	0.059	0.063								
02.			0.03		0.057	0.025	0.071	0.075								
03.			0.03		0.063	0.030	0.052	0.065								
So 04.			0.03		0.099	0.034	0.051	0.052								
05.			0.05		0.159	0.044	0.084	0.085								
06.			0.04		0.052	0.032	0.056	0.058								
07.			0.04		0.105	0.036	0.081	0.096								
08.			0.03		0.059	0.022	0.050	0.054								
09.			0.02		0.081	0.027	0.061	0.076								
10.			0.02		0.053	0.022	0.045	0.058								
So 11.			0.01		0.026	0.012	0.032	0.033								
12.			0.02		0.089	0.018	0.040	0.045								
13.			0.01		0.068	0.022	0.059	0.072								
14.			0.02		0.022	0.015	0.028	0.032								
15.			0.01		0.030	0.014	0.029	0.033								
16.			0.03		0.071	0.027	0.063	0.067								
17.			0.03		0.085	0.029	0.060	0.063								
So 18.			0.01		0.054	0.022	0.064	0.068								
19.			0.02		0.033	0.017	0.032	0.040								
20.			0.03		0.110	0.038	0.067	0.070								
21.			0.02		0.088	0.025	0.074	0.075								
22.			0.01		0.050	0.016	0.034	0.040								
23.			0.03		0.114	0.031	0.067	0.069								
24.			0.04		0.103	0.030	0.052	0.057								
So 25.			0.02		0.056	0.019	0.043	0.046								
26.			0.01		0.036	0.020	0.048	0.053								
27.			0.03		0.098	0.032	0.047	0.055								
28.			0.02		0.054	0.024	0.061	0.062								
29.			0.03		0.151	0.025	0.064	0.069								
30.			0.02		0.086	0.037	0.068	0.071								
31.			0.02		0.080	0.021	0.049	0.049								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.02		0.016	0.025		
GLJMW [mg/m ³]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.041	0.044		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.077		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.084		
Max.HMW [mg/m ³]				0.159	0.096		

Zeitraum: MÄRZ 2001

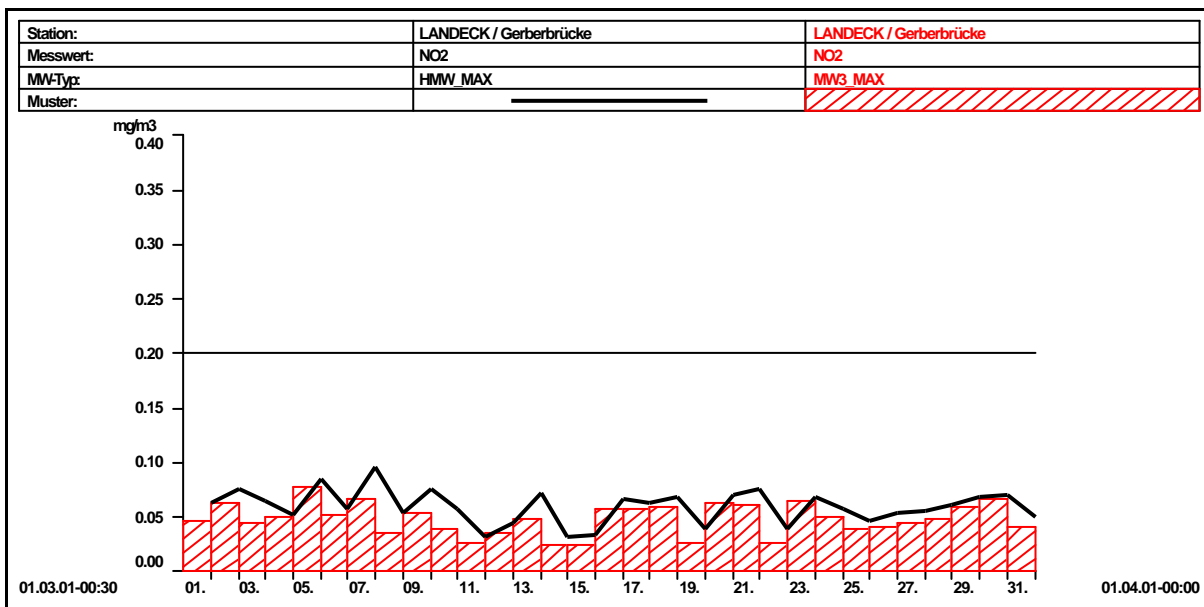
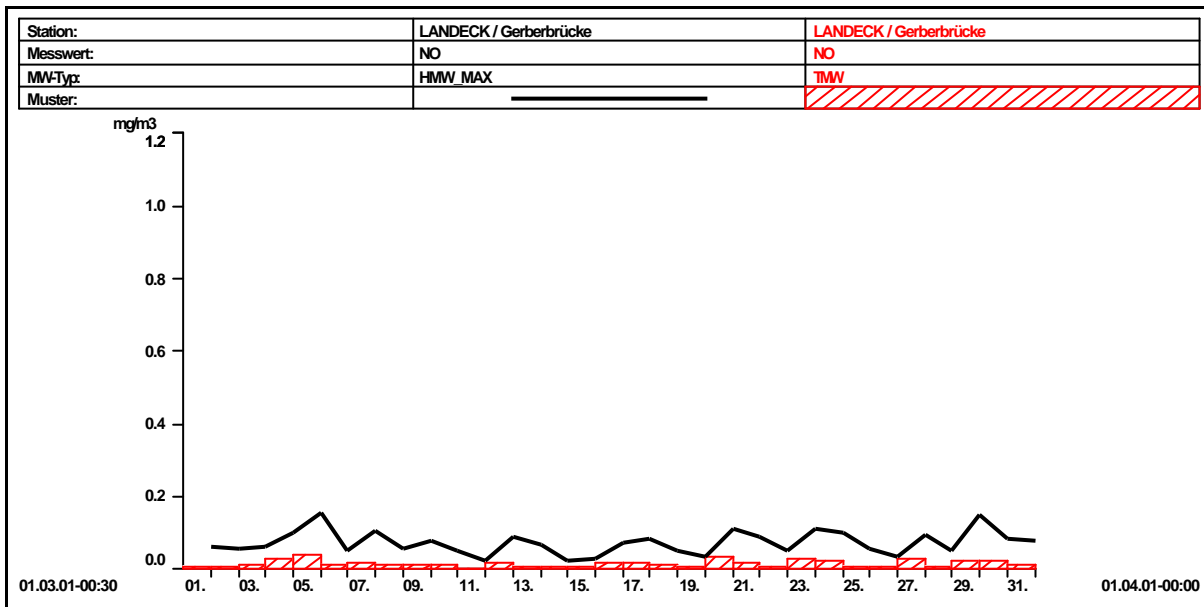
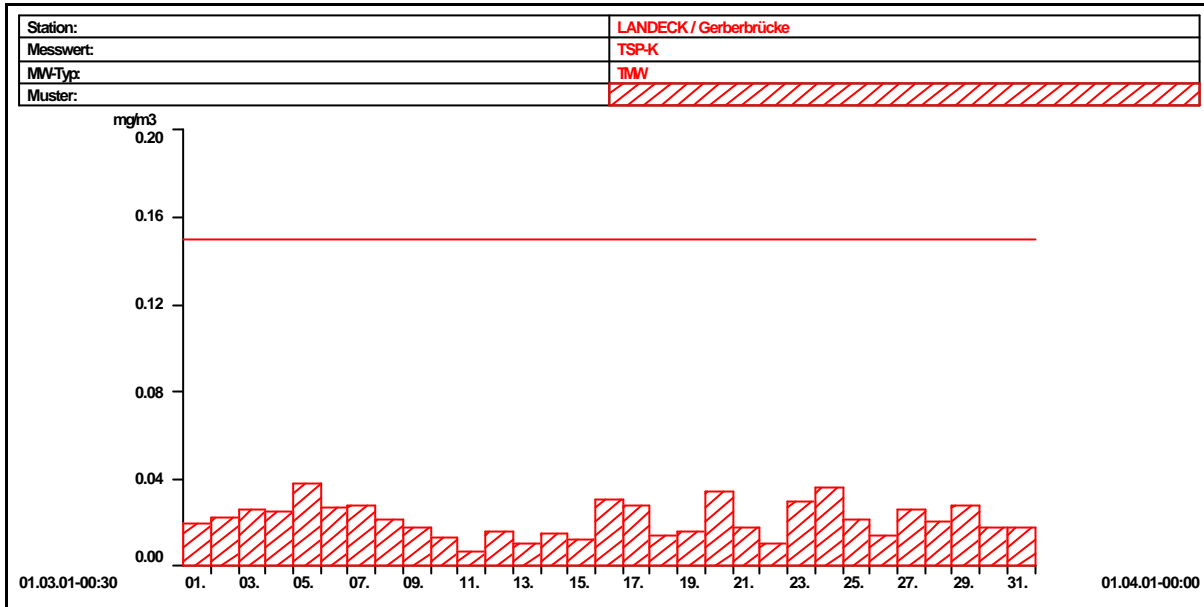
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.108	0.110	0.115	0.115	0.115			
02.									0.104	0.107	0.107	0.106	0.106			
03.									0.096	0.097	0.099	0.100	0.101			
So 04.									0.088	0.088	0.095	0.098	0.100			
05.									0.100	0.101	0.102	0.103	0.103			
06.									0.106	0.107	0.116	0.117	0.118			
07.									0.118	0.118	0.120	0.120	0.120			
08.									0.095	0.099	0.097	0.097	0.097			
09.									0.098	0.098	0.100	0.101	0.102			
10.									0.105	0.105	0.107	0.109	0.110			
So 11.									0.110	0.110	0.112	0.112	0.113			
12.									0.081	0.100	0.100	0.088	0.090			
13.									0.105	0.105	0.109	0.110	0.110			
14.									0.109	0.112	0.114	0.116	0.116			
15.									0.105	0.108	0.108	0.107	0.107			
16.									0.105	0.106	0.111	0.115	0.116			
17.									0.101	0.106	0.108	0.108	0.108			
So 18.									0.099	0.099	0.102	0.104	0.105			
19.									0.106	0.106	0.107	0.108	0.109			
20.									0.108	0.109	0.112	0.114	0.114			
21.									0.117	0.117	0.119	0.124	0.128			
22.									0.121	0.123	0.124	0.125	0.126			
23.																
24.																
So 25.																
26.																
27.																
28.									0.108	0.110	0.112	0.113	0.115			
29.									0.106	0.108	0.111	0.112	0.114			
30.									0.114	0.114	0.118	0.119	0.120			
31.									0.102	0.103	0.107	0.109	0.110			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						24	
Verfügbarkeit						80%	
MMW [mg/m³]						0.100	
Gl.JMW [mg/m³]							
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]						0.109	
Max.8-MW [mg/m³]						0.123	
IGL8-MW [mg/m³]						0.121	
Max.3-MW [mg/m³]						0.124	
Max.1-MW [mg/m³]						0.125	
Max.HMW [mg/m³]						0.128	

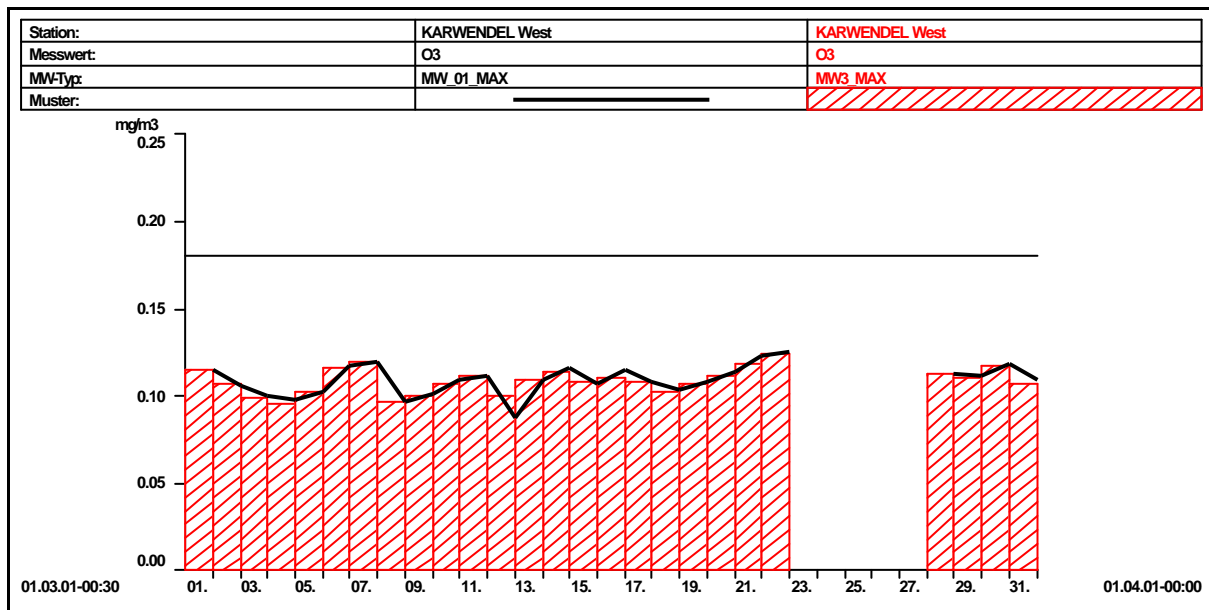
Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	26	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	20	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	4	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.05		0.210	0.061	0.091	0.098	0.024	0.033	0.052	0.063	0.067	1.1	2.7	3.0
02.			0.04		0.098	0.046	0.083	0.085	0.089	0.089	0.093	0.094	0.094	0.9	1.4	1.6
03.					0.062	0.031	0.066	0.066	0.078	0.090	0.093	0.092	0.092	0.9	1.3	1.4
So 04.					0.037	0.030	0.055	0.057	0.059	0.064	0.071	0.074	0.075	1.0	0.9	1.0
05.					0.038	0.036	0.054	0.055	0.051	0.059	0.068	0.071	0.073	0.6	0.7	0.7
06.					0.232	0.050	0.077	0.078	0.036	0.046	0.058	0.058	0.060	0.9	1.9	2.3
07.			0.06		0.183	0.067	0.094	0.097	0.029	0.030	0.047	0.052	0.055	1.7	2.2	2.3
08.			0.02		0.106	0.027	0.065	0.066	0.076	0.085	0.089	0.091	0.091	1.7	1.3	1.3
09.			0.02		0.049	0.042	0.073	0.074	0.047	0.072	0.074	0.076	0.076	0.8	1.1	1.1
10.			0.02		0.068	0.039	0.069	0.069	0.046	0.061	0.081	0.085	0.088	0.7	0.9	1.0
So 11.			0.02		0.030	0.032	0.054	0.062	0.051	0.061	0.071	0.074	0.075	0.7	0.9	0.9
12.			0.02		0.097	0.028	0.058	0.062	0.070	0.072	0.073	0.073	0.075	0.7	1.1	1.3
13.			0.02		0.062	0.033	0.068	0.068	0.058	0.069	0.071	0.075	0.076	0.6	0.9	0.9
14.			0.01		0.023	0.027	0.053	0.058	0.058	0.066	0.081	0.085	0.092	0.6	0.8	0.8
15.			0.02		0.049	0.043	0.072	0.084	0.047	0.052	0.054	0.055	0.056	0.7	1.1	1.2
16.			0.03		0.135	0.030	0.054	0.057	0.081	0.083	0.088	0.088	0.089	0.7	1.3	1.4
17.			0.02		0.012	0.022	0.044	0.053	0.077	0.080	0.081	0.082	0.082	0.6	0.7	0.8
So 18.			0.01		0.026	0.028	0.070	0.072	0.060	0.069	0.078	0.081	0.081	0.6	0.8	0.8
19.			0.02		0.116	0.036	0.066	0.077	0.057	0.072	0.077	0.078	0.080	0.7	1.0	1.1
20.			0.02		0.087	0.036	0.067	0.069	0.056	0.059	0.062	0.062	0.064	0.7	0.9	0.9
21.			0.03		0.116	0.053	0.067	0.076	0.025	0.029	0.043	0.048	0.050	0.9	1.3	1.4
22.			0.02		0.118	0.043	0.065	0.071	0.070	0.078	0.102	0.109	0.110	0.9	1.2	1.6
23.			0.03		0.119	0.051	0.072	0.074		0.041	0.025			1.2	1.4	1.5
24.			0.03		0.071	0.035	0.064	0.068						1.2	0.9	1.0
So 25.			0.03		0.037	0.040	0.061	0.068						0.6	0.8	0.9
26.			0.02		0.142	0.031	0.049	0.050	0.046	0.036	0.045	0.049	0.049	0.7	1.3	1.4
27.			0.03		0.054	0.036	0.050	0.052	0.019	0.025	0.038	0.043	0.043	0.7	0.8	0.8
28.			0.02		0.158	0.037	0.052	0.058	0.072	0.077	0.092	0.098	0.098	0.9	1.6	1.7
29.			0.02		0.057	0.028	0.057	0.058	0.083	0.094	0.099	0.101	0.102	0.6	0.9	1.0
30.			0.01		0.042	0.035	0.068	0.073	0.073	0.084	0.093	0.093	0.094	0.6	0.7	0.8
31.			0.02		0.042	0.031	0.051	0.053	0.067	0.079	0.087	0.087	0.090	0.6	0.7	0.8

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		27		31	31	25	31
Verfügbarkeit		90%		98%	98%	84%	99%
MMW [mg/m³]		0.02		0.020	0.038	0.040	0.6
Gl.JMW [mg/m³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.06		0.072	0.067	0.063	1.1
Max.8-MW [mg/m³]						0.094	1.7
IGL8-MW [mg/m³]						0.089	
Max.3-MW [mg/m³]					0.090	0.102	2.1
Max.1-MW [mg/m³]					0.094	0.109	2.7
Max.HMW [mg/m³]				0.232	0.098	0.110	3.0

Zeitraum: MÄRZ 2001

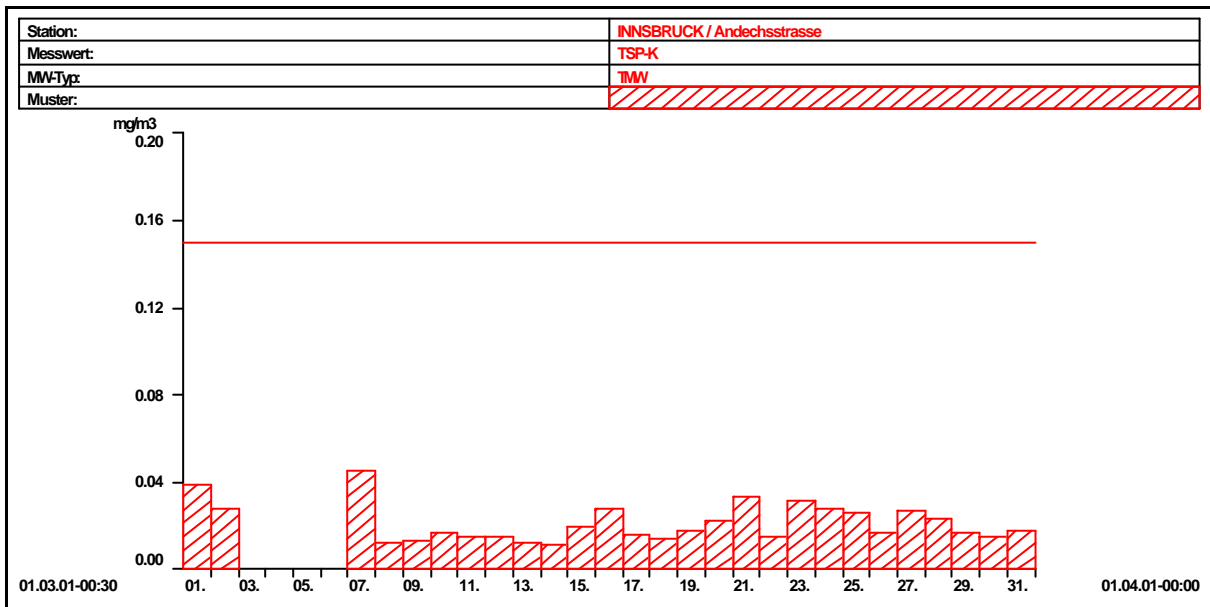
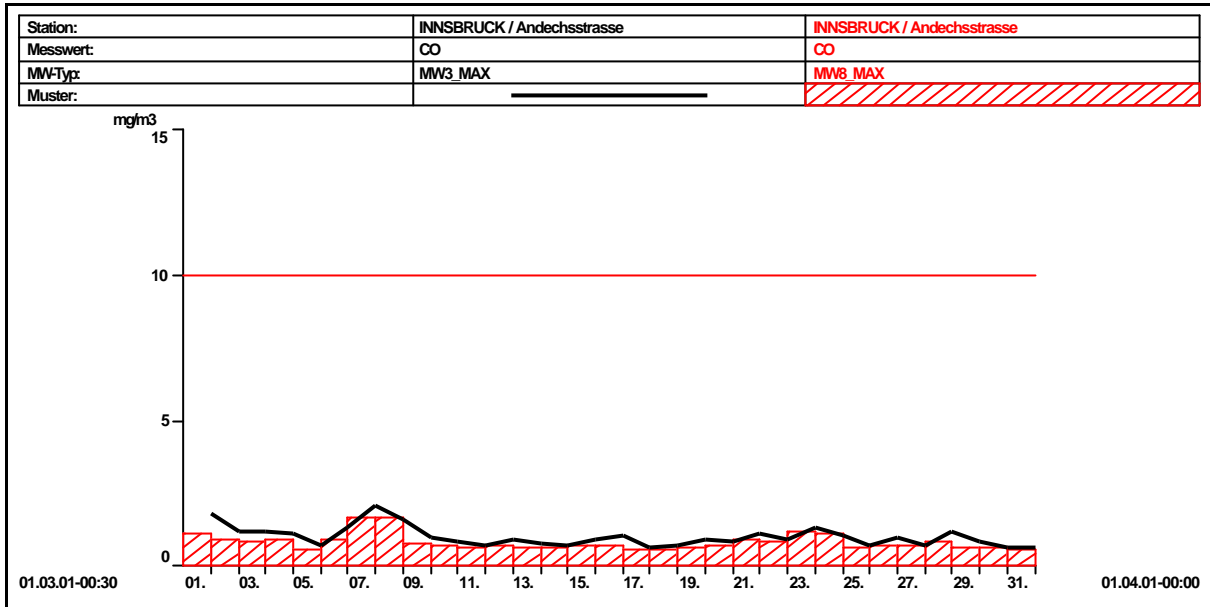
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

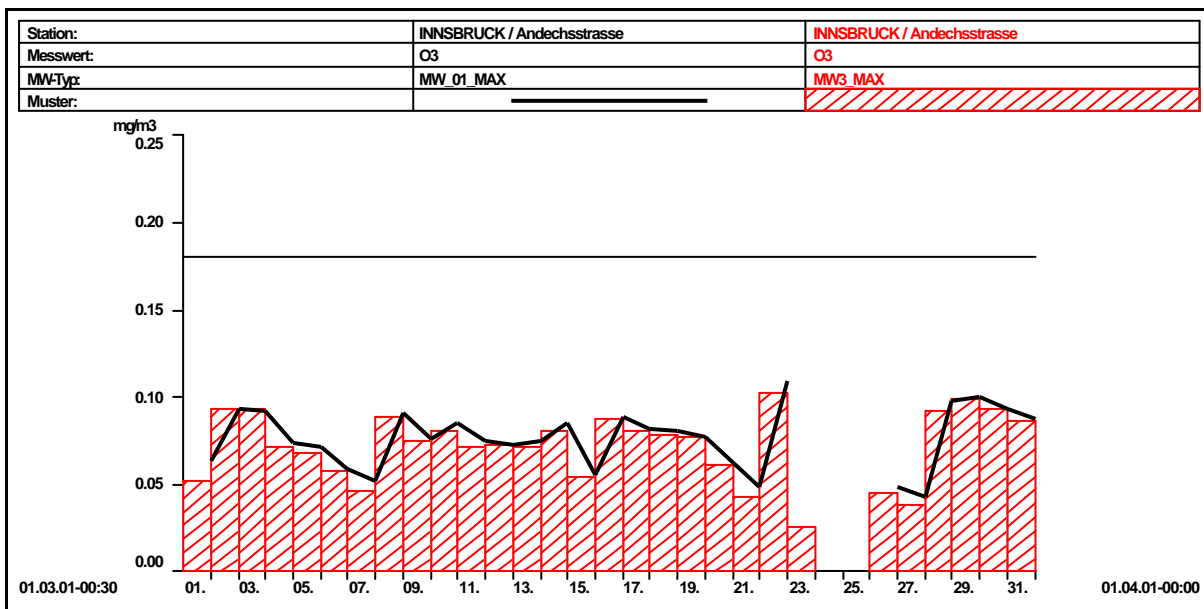
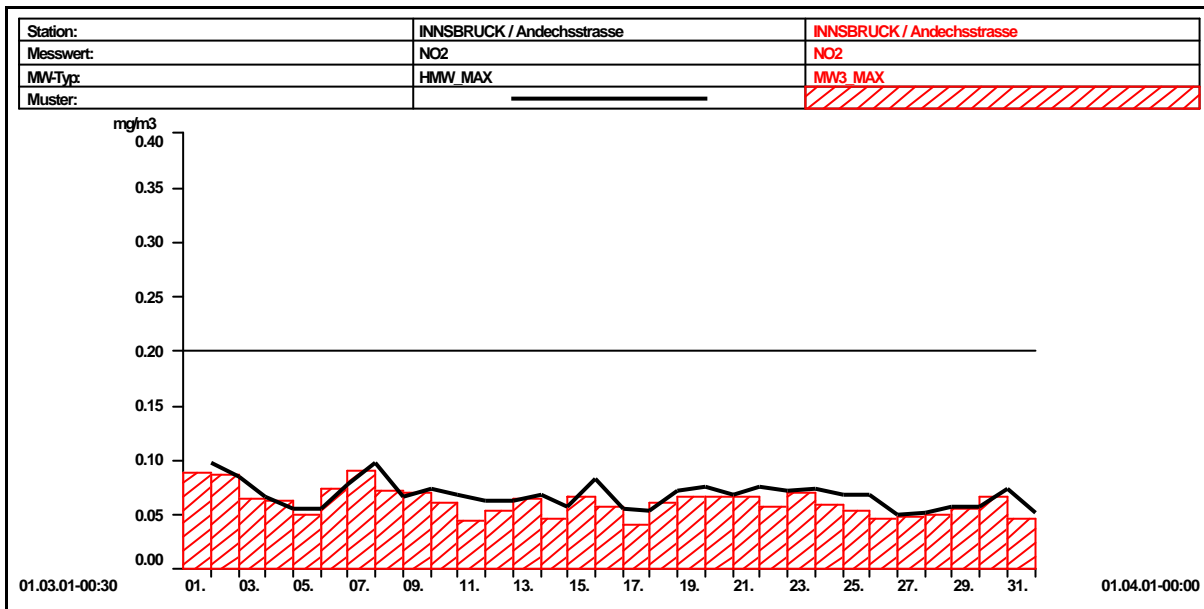
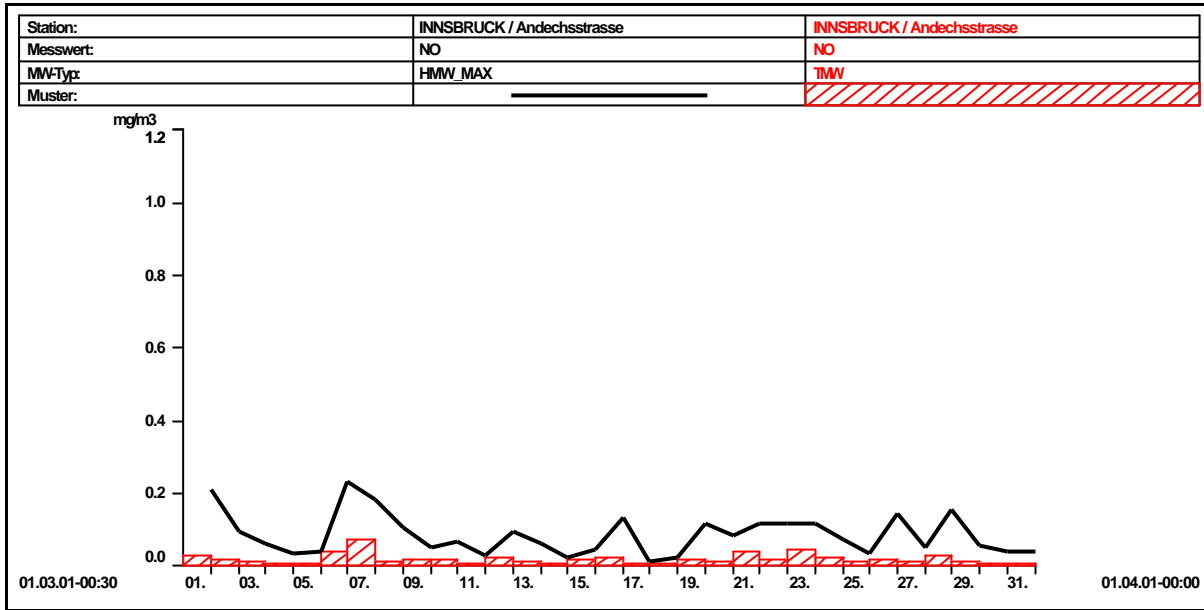
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					9	19	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	0	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstr.

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.03	0.05	0.11	0.205	0.069	0.098	0.104						1.2	1.6	1.8
02.	0.01	0.03	0.04	0.10	0.115	0.050	0.086	0.089						0.9	1.3	1.3
03.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.087	0.039	0.075	0.078						0.9	1.3	1.3
So 04.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.052	0.036	0.052	0.053						1.0	1.0	1.0
05.	0.01	0.02	0.02	0.07	0.073	0.047	0.063	0.068						0.7	0.9	1.0
06.	0.01	0.03	0.05	0.12	0.278	0.057	0.082	0.085						1.1	1.8	2.0
07.	0.01	0.03	0.05	0.11	0.148	0.063	0.097	0.098						1.3	1.7	1.8
08.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.065	0.033	0.052	0.059						1.2	0.8	0.9
09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.149	0.048	0.075	0.075						0.8	1.4	1.7
10.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.051	0.037	0.064	0.069						0.6	0.5	0.6
So 11.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.030	0.033	0.062	0.067						0.3	0.5	0.5
12.	0.00	0.01	0.02	0.07	0.108	0.029	0.063	0.066						0.6	0.9	1.0
13.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.119	0.043	0.081	0.091						0.3	0.9	1.4
14.	0.00	0.01	0.01	0.04	0.063	0.035	0.062	0.069						0.3	0.4	0.5
15.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.050	0.040	0.073	0.073						0.7	0.9	0.9
16.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.119	0.030	0.050	0.051						0.7	0.9	1.1
17.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.019	0.024	0.052	0.052						0.4	0.7	0.7
So 18.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.028	0.030	0.063	0.064						0.5	0.8	0.9
19.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.113	0.037	0.063	0.063						0.6	0.8	1.1
20.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.061	0.041	0.067	0.068						0.8	1.0	1.1
21.		0.01	0.03	0.05	0.105		0.063	0.067						1.1	1.6	1.7
22.		0.01	0.02	0.03	0.055		0.074	0.080						1.1	1.1	1.3
23.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.122	0.045	0.067	0.071						1.2	1.6	1.7
24.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.081	0.036	0.061	0.063						1.2	1.0	1.1
So 25.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.036	0.038	0.062	0.062						0.7	0.9	0.9
26.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.211		0.047	0.052						0.6	1.0	1.3
27.	0.01	0.01	0.03	0.05										0.8	1.1	1.2
28.	0.01	0.01	0.03	0.07										0.8	1.0	1.2
29.	0.00	0.01	0.02	0.04										0.4	0.5	0.6
30.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.043		0.072	0.072						0.8	1.2	1.2
31.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.043	0.038	0.051	0.053						0.6	0.7	0.8

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	29	31	29	24	24		31
Verfügbarkeit	95%	100%	95%	82%	82%		99%
MMW [mg/m ³]	0.006	0.03		0.023	0.041		0.5
Gl.JMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.019						
Max.TMW [mg/m ³]	0.014	0.05	0.07	0.060	0.069		0.9
Max.8-MW [mg/m ³]							1.3
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.026		0.12		0.094		1.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.098		1.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.030			0.278	0.104		2.0

Zeitraum: MÄRZ 2001

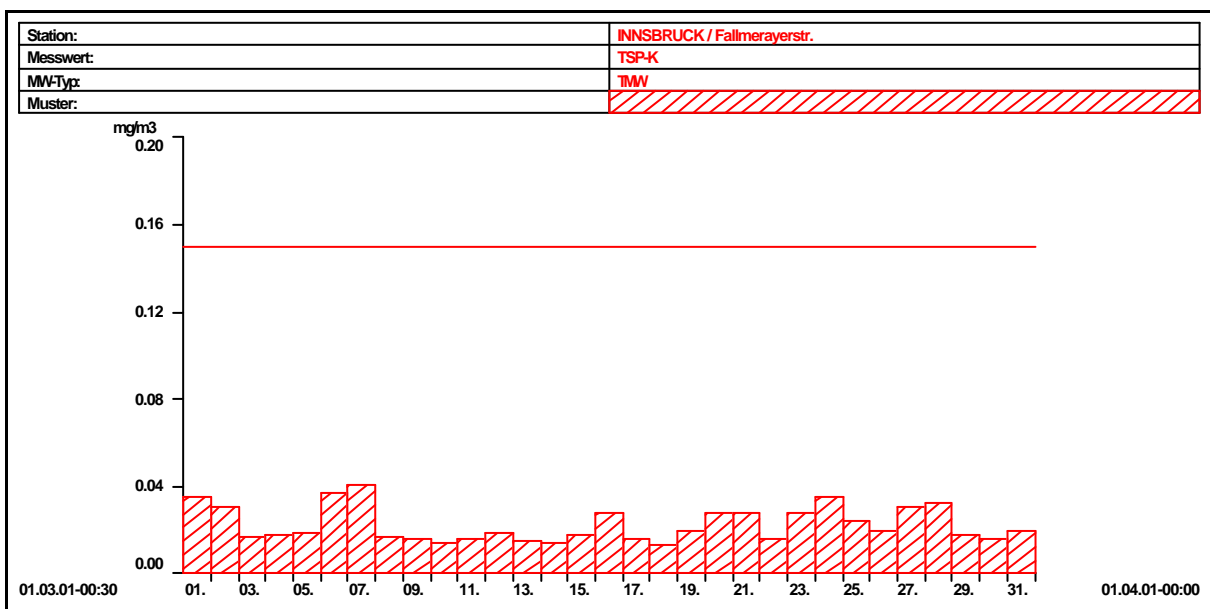
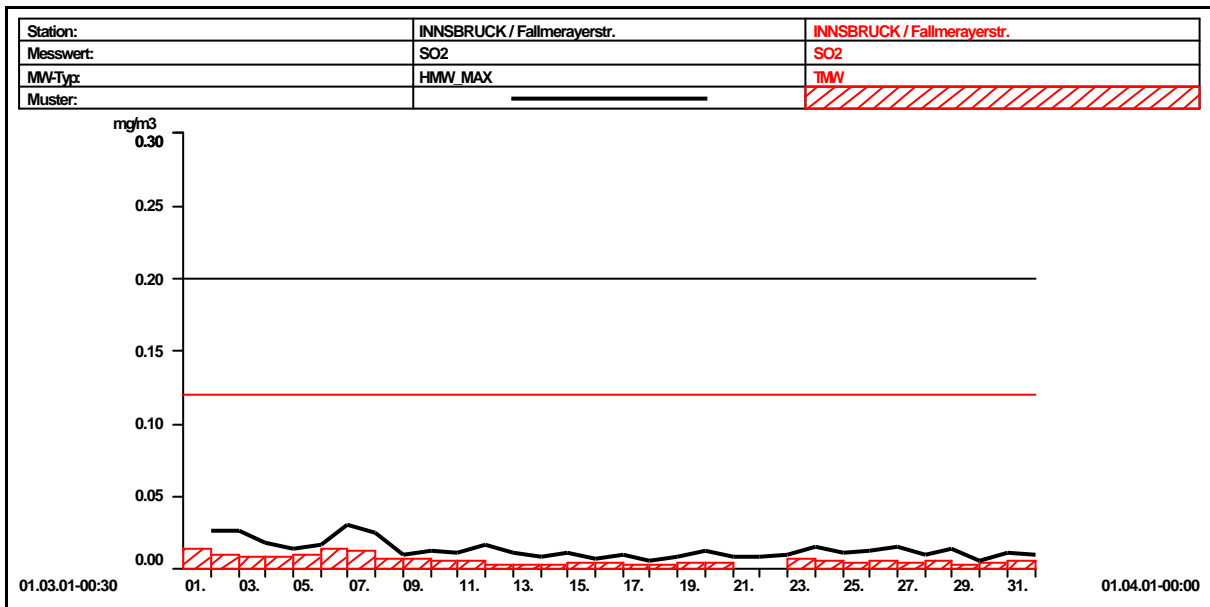
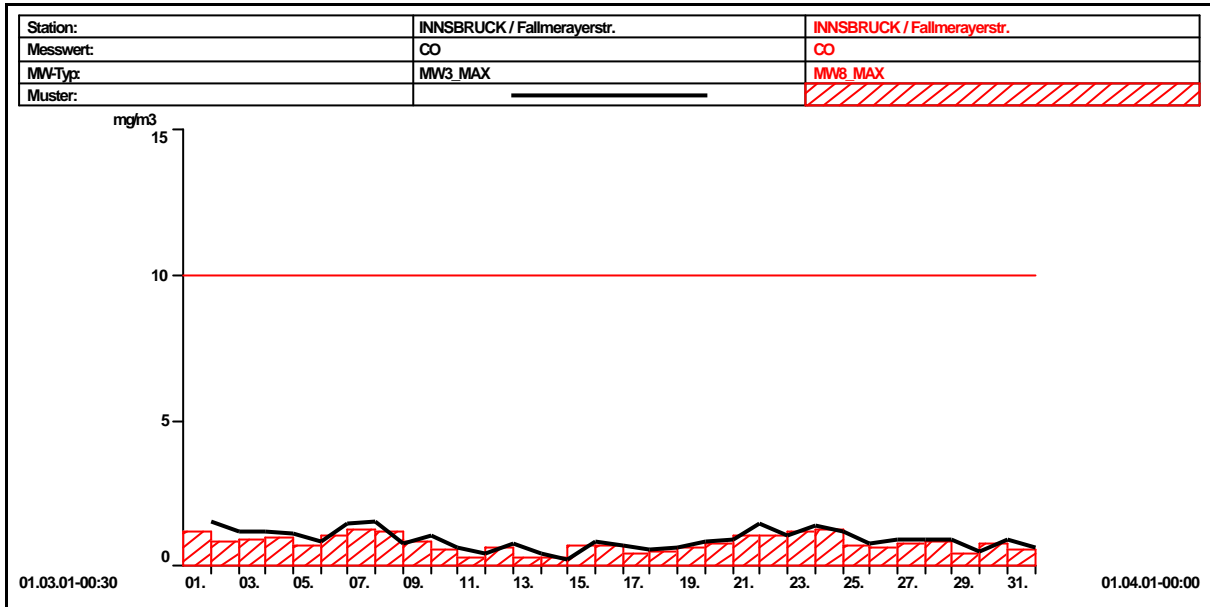
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstr.

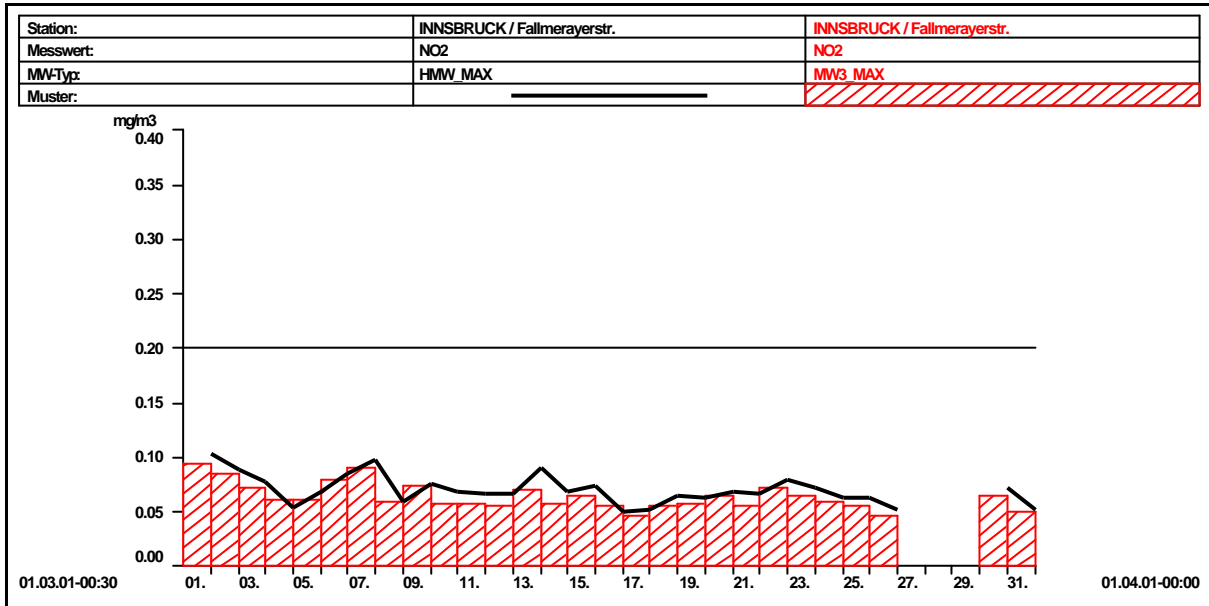
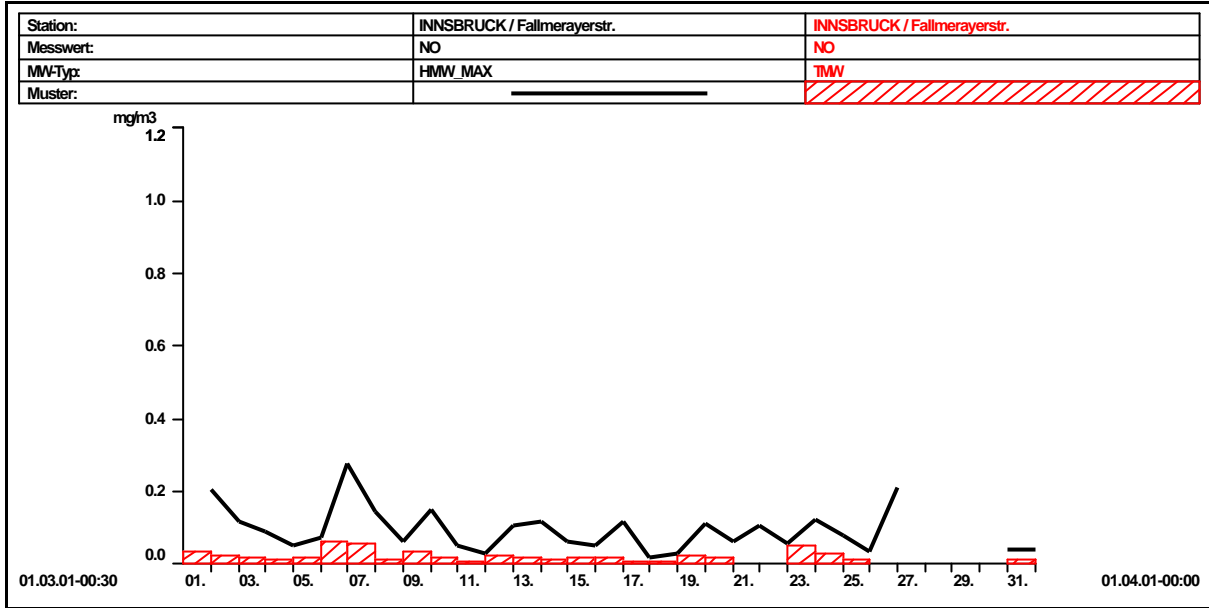
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					9	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.061	0.081	0.082	0.088	0.088			
02.																
03.																
So 04.																
05.																
06.																
07.																
08.									0.089	0.090	0.090	0.091	0.093			
09.									0.054	0.079	0.079	0.080	0.081			
10.									0.065	0.080	0.091	0.092	0.094			
So 11.									0.064	0.072	0.076	0.082	0.088			
12.									0.048	0.061	0.056	0.056	0.058			
13.									0.050	0.053	0.060	0.063	0.066			
14.									0.069	0.075	0.078	0.082	0.084			
15.									0.044	0.067	0.076	0.080	0.085			
16.									0.095	0.098	0.099	0.100	0.100			
17.									0.095	0.095	0.097	0.099	0.100			
So 18.									0.066	0.079	0.091	0.092	0.093			
19.									0.071	0.077	0.081	0.085	0.088			
20.									0.060	0.071	0.066	0.067	0.067			
21.									0.034	0.044	0.059	0.068	0.070			
22.									0.082	0.095	0.111	0.117	0.118			
23.									0.049	0.077	0.068	0.068	0.069			
24.									0.092	0.092	0.103	0.105	0.106			
So 25.									0.076	0.092	0.095	0.087	0.090			
26.									0.044	0.054	0.058	0.061	0.061			
27.									0.028	0.033	0.042	0.048	0.049			
28.									0.084	0.091	0.097	0.105	0.108			
29.									0.088	0.098	0.103	0.103	0.105			
30.									0.078	0.090	0.099	0.098	0.099			
31.									0.073	0.086	0.093	0.096	0.097			

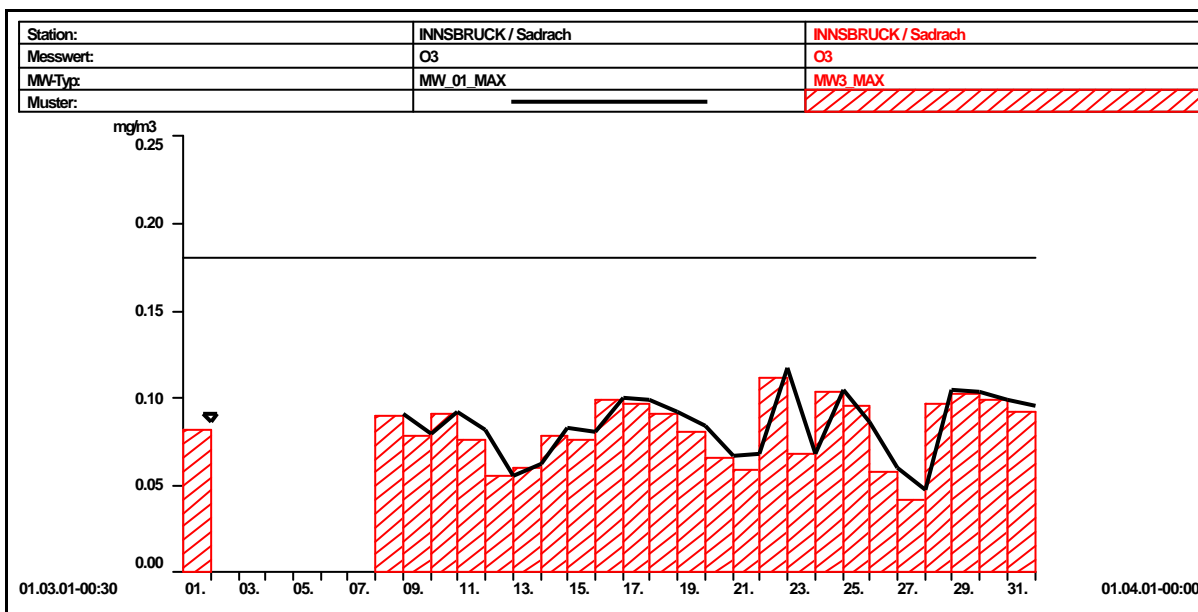
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						23	
Verfügbarkeit						76%	
MMW [mg/m³]						0.050	
Gl.JMW [mg/m³]							
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]						0.082	
Max.8-MW [mg/m³]						0.098	
IGL8-MW [mg/m³]						0.095	
Max.3-MW [mg/m³]						0.111	
Max.1-MW [mg/m³]						0.117	
Max.HMW [mg/m³]						0.118	

Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	21	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.020	0.007	0.016	0.018	0.104	0.106	0.109	0.110	0.111			
02.					0.008	0.007	0.013	0.014	0.101	0.103	0.103	0.104	0.104			
03.					0.026	0.005	0.009	0.013	0.095	0.097	0.097	0.097	0.097			
So 04.					0.002	0.004	0.006	0.007	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095			
05.					0.007	0.005	0.016	0.024	0.095	0.098	0.099	0.101	0.101			
06.					0.002	0.004	0.006	0.007	0.117	0.120	0.122	0.123	0.123			
07.					0.034	0.003	0.013	0.017	0.113	0.115	0.117	0.118	0.118			
08.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.100	0.100	0.101	0.102	0.102			
09.					0.007	0.004	0.009	0.011	0.100	0.100	0.106	0.108	0.110			
10.					0.004	0.003	0.008	0.010	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105			
So 11.					0.019	0.002	0.006	0.010	0.110	0.110	0.112	0.113	0.114			
12.					0.002	0.003	0.006	0.006	0.084	0.100	0.098	0.090	0.091			
13.					0.006	0.002	0.009	0.010	0.102	0.103	0.105	0.109	0.110			
14.					0.003	0.001	0.002	0.003	0.110	0.112	0.114	0.114	0.114			
15.					0.008	0.001	0.003	0.006	0.104	0.107	0.106	0.107	0.107			
16.					0.022	0.006	0.010	0.012	0.105	0.107	0.109	0.110	0.111			
17.					0.003	0.007	0.009	0.009	0.104	0.105	0.105	0.106	0.108			
So 18.					0.006	0.004	0.010	0.010	0.102	0.103	0.103	0.106	0.107			
19.					0.001	0.004	0.005	0.005	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108			
20.					0.002	0.003	0.008	0.009	0.109	0.111	0.114	0.114	0.116			
21.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.116	0.116	0.119	0.121	0.122			
22.					0.021	0.003	0.009	0.011	0.125	0.125	0.127	0.128	0.130			
23.					0.041	0.003	0.011	0.017	0.112	0.114	0.114	0.116	0.117			
24.					0.010	0.005	0.010	0.012	0.115	0.116	0.119	0.119	0.120			
So 25.					0.008	0.004	0.008	0.010	0.112	0.115	0.115	0.117	0.119			
26.					0.004	0.004	0.014	0.016	0.108	0.114	0.115	0.115	0.116			
27.					0.006	0.006	0.011	0.012	0.105	0.106	0.108	0.110	0.110			
28.					0.005	0.006	0.011	0.012	0.116	0.117	0.119	0.121	0.121			
29.					0.002	0.006	0.015	0.017	0.104	0.105	0.108	0.109	0.109			
30.					0.003	0.004	0.013	0.015	0.108	0.108	0.115	0.118	0.122			
31.					0.005	0.006	0.012	0.015	0.106	0.106	0.113	0.114	0.116			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m³]				0.001	0.004	0.101	
Gl.JMW [mg/m³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]				0.003	0.007	0.116	
Max.8-MW [mg/m³]						0.125	
IGL8-MW [mg/m³]						0.125	
Max.3-MW [mg/m³]					0.015	0.127	
Max.1-MW [mg/m³]					0.016	0.128	
Max.HMW [mg/m³]				0.041	0.024	0.130	

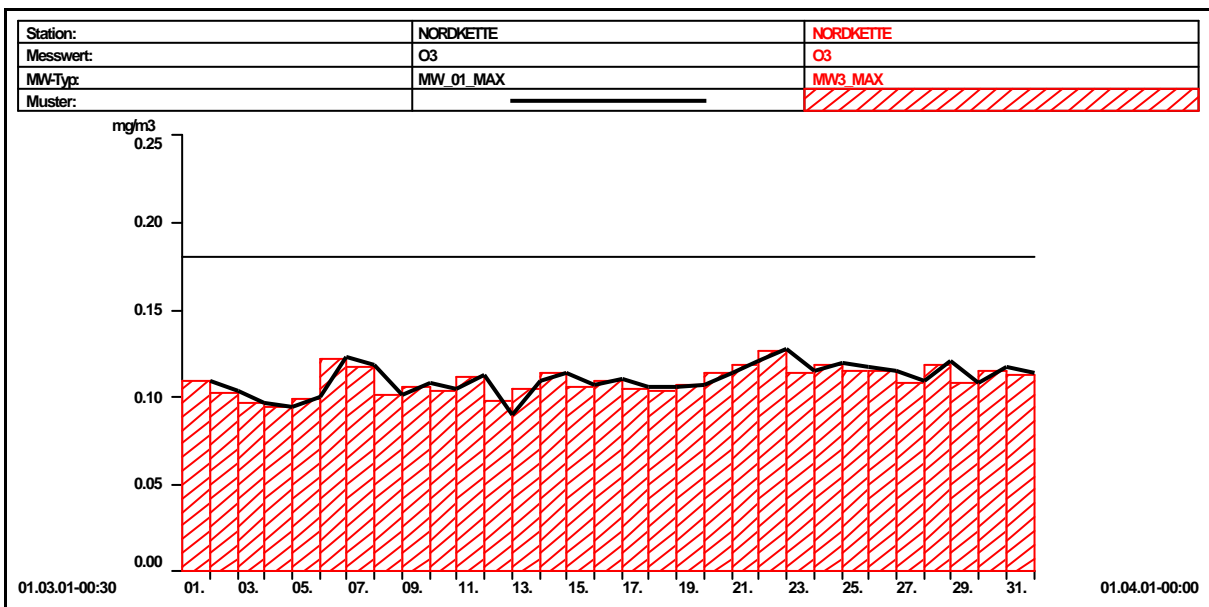
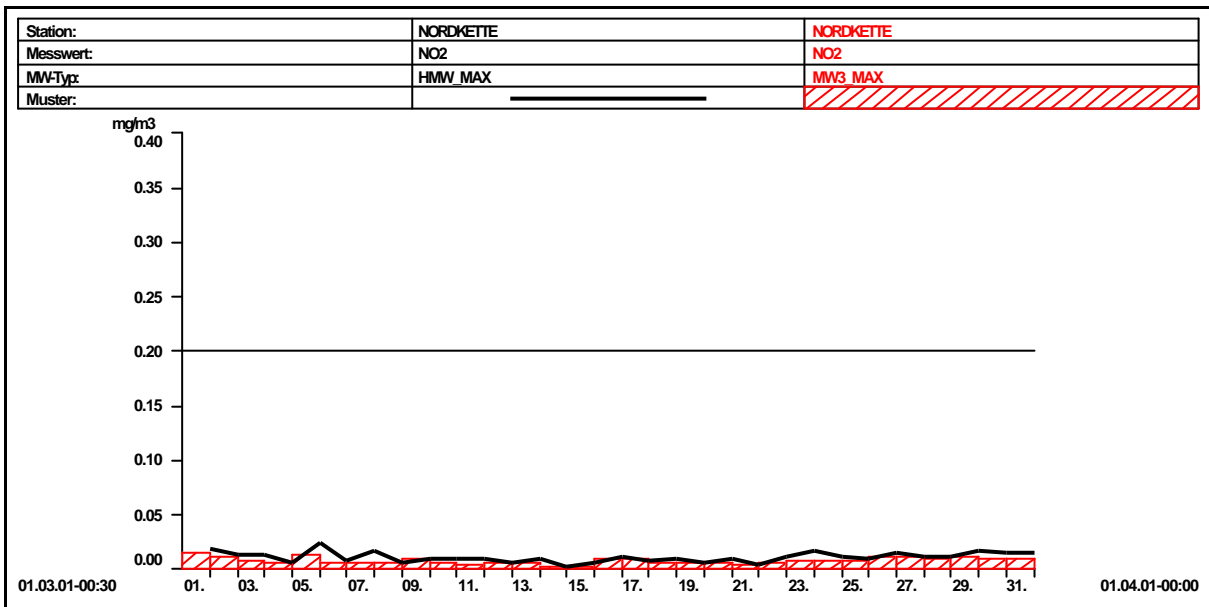
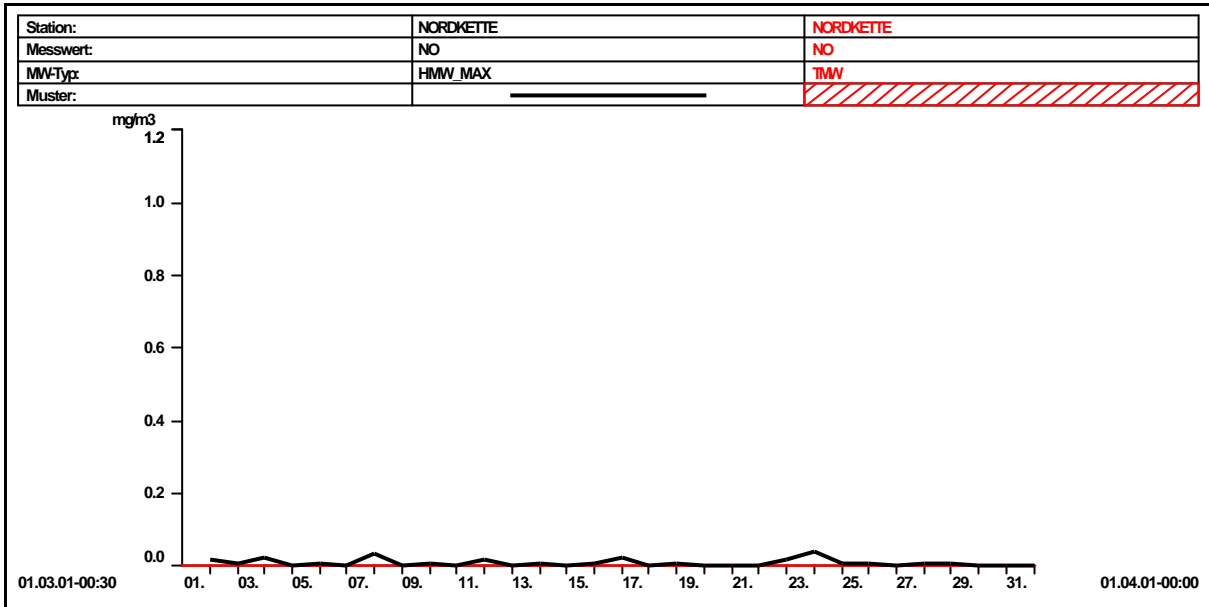
Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	25	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	8	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.03		0.261	0.064	0.106	0.107								
02.			0.03		0.166	0.046	0.085	0.087								
03.			0.02		0.091	0.035	0.077	0.082								
So 04.			0.02		0.055	0.037	0.057	0.063								
05.			0.03		0.171	0.061	0.083	0.085								
06.			0.05		0.276	0.057	0.101	0.108								
07.			0.03		0.261	0.065	0.090	0.095								
08.					0.054	0.027	0.054	0.057								
09.			0.02		0.222	0.048	0.081	0.083								
10.			0.02		0.183	0.036	0.055	0.064								
So 11.			0.02		0.069	0.033	0.076	0.083								
12.			0.02		0.285	0.031	0.059	0.060								
13.			0.02		0.256	0.053	0.090	0.097								
14.			0.02		0.146	0.046	0.074	0.089								
15.			0.03		0.215	0.048	0.076	0.080								
16.			0.03		0.223	0.035	0.055	0.062								
17.			0.01		0.045	0.023	0.033	0.036								
So 18.			0.01		0.081	0.029	0.058	0.060								
19.			0.02		0.260	0.053	0.085	0.088								
20.			0.03		0.225	0.054	0.079	0.080								
21.			0.02		0.297	0.051	0.091	0.095								
22.			0.02		0.213	0.043	0.083	0.083								
23.			0.03		0.220	0.043	0.075	0.080								
24.			0.03		0.172	0.037	0.062	0.062								
So 25.			0.02		0.084	0.037	0.066	0.071								
26.			0.02		0.279	0.042	0.070	0.070								
27.			0.04		0.174	0.047	0.071	0.071								
28.			0.03		0.282	0.043	0.078	0.079								
29.			0.02		0.214	0.039	0.072	0.078								
30.			0.02		0.171	0.058	0.099	0.101								
31.			0.02		0.162	0.038	0.076	0.081								

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.02		0.061	0.044		
GLJMW [mg/m ³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.104	0.065		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.105		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.106		
Max.HMW [mg/m ³]				0.297	0.108		

Zeitraum: MÄRZ 2001

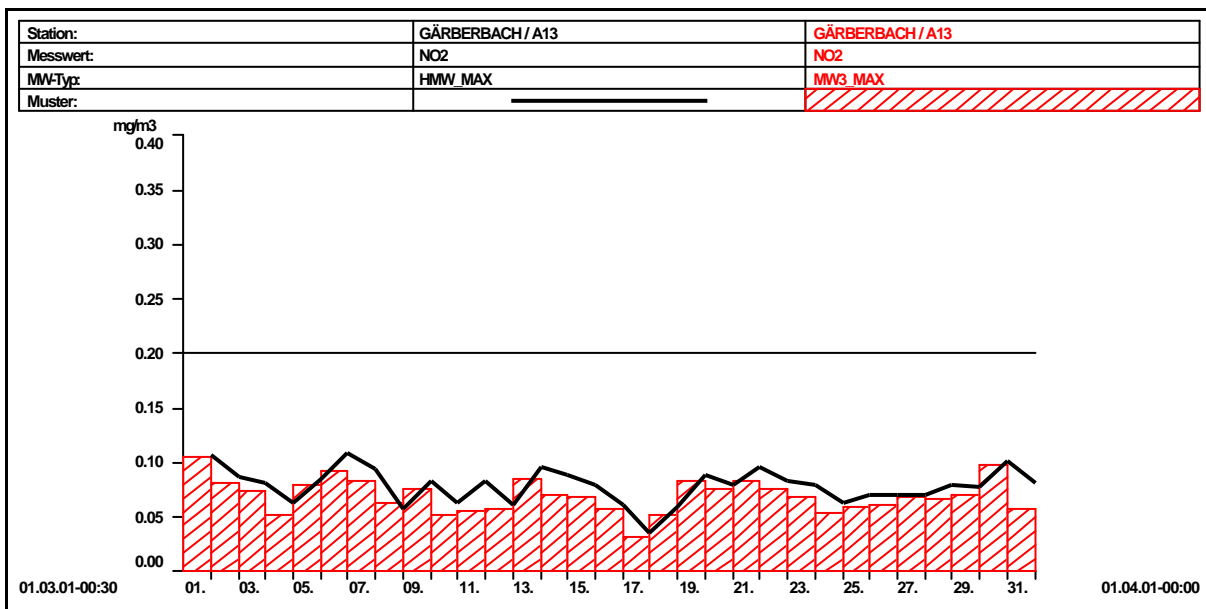
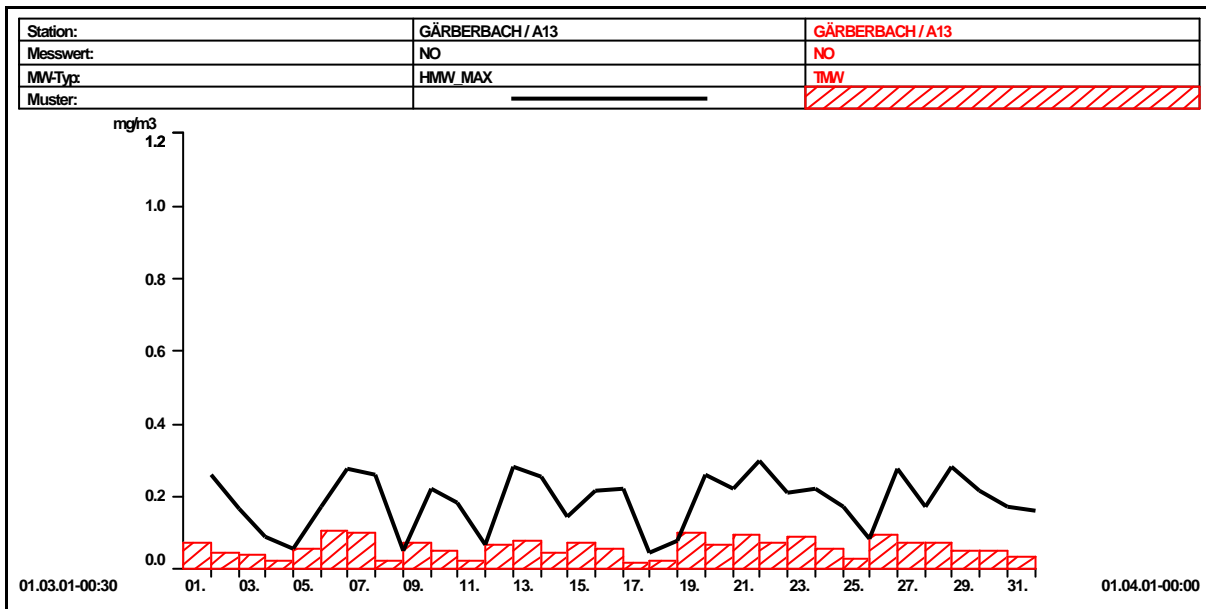
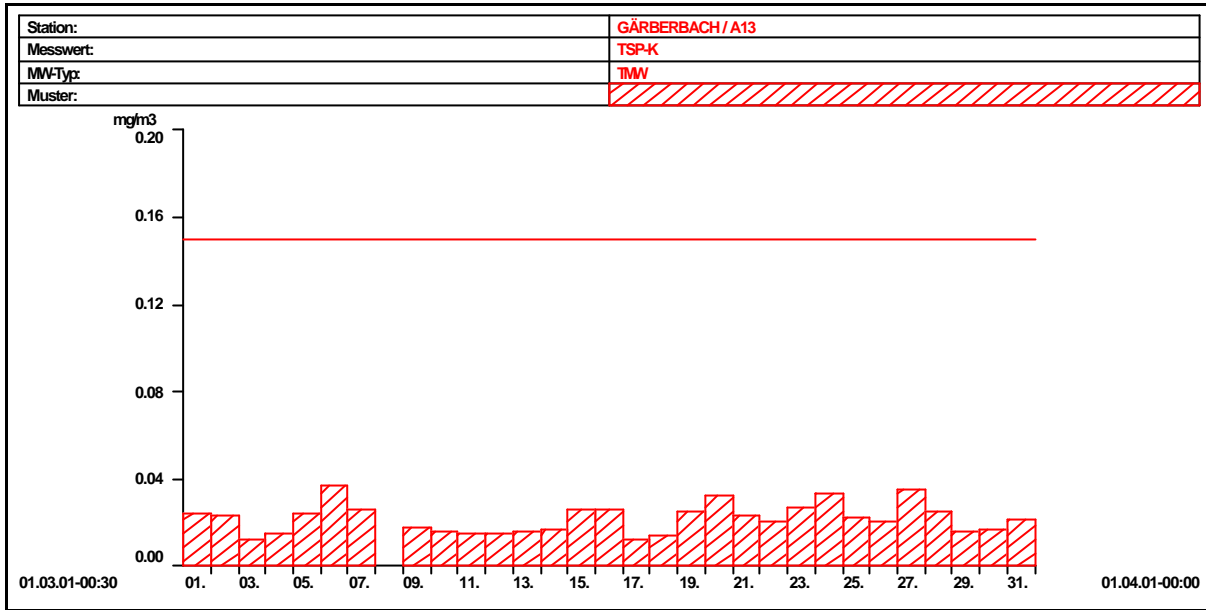
Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.04		0.279	0.063	0.094	0.095								
02.			0.03		0.163	0.054	0.088	0.088								
03.			0.01		0.031	0.031	0.064	0.064								
So 04.			0.02		0.040	0.028	0.060	0.060								
05.			0.02		0.030	0.037	0.056	0.063								
06.			0.04		0.214	0.044	0.071	0.072								
07.			0.06		0.354	0.063	0.091	0.094								
08.			0.03		0.167	0.033	0.060	0.062								
09.			0.03		0.180	0.049	0.067	0.068								
10.			0.02		0.215	0.037	0.072	0.075								
So 11.			0.02		0.091	0.038	0.068	0.077								
12.			0.02		0.168	0.036	0.057	0.059								
13.			0.02		0.069		0.078	0.079								
14.			0.01													
15.			0.02		0.180		0.079	0.089								
16.			0.03		0.328	0.030	0.055	0.059								
17.			0.02		0.030	0.027	0.058	0.067								
So 18.			0.01		0.065	0.023	0.066	0.068								
19.			0.02		0.168	0.034	0.049	0.052								
20.			0.02		0.179	0.032	0.064	0.065								
21.			0.03		0.380	0.053	0.073	0.073								
22.			0.02		0.164	0.048	0.084	0.089								
23.			0.03		0.206	0.047	0.075	0.079								
24.			0.03		0.168	0.032	0.058	0.069								
So 25.			0.02		0.091	0.041	0.060	0.060								
26.			0.02		0.207	0.028	0.044	0.047								
27.			0.02		0.036	0.029	0.044	0.045								
28.			0.04		0.248	0.050	0.086	0.086								
29.			0.04		0.296	0.038	0.071	0.080								
30.			0.01		0.075	0.042	0.086	0.087								
31.			0.02		0.117	0.035	0.065	0.067								

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		31		28	28		
Verfügbarkeit		100%		91%	91%		
MMW [mg/m ³]		0.02		0.041	0.040		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.142	0.063		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.092		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.094		
Max.HMW [mg/m ³]				0.380	0.095		

Zeitraum: MÄRZ 2001

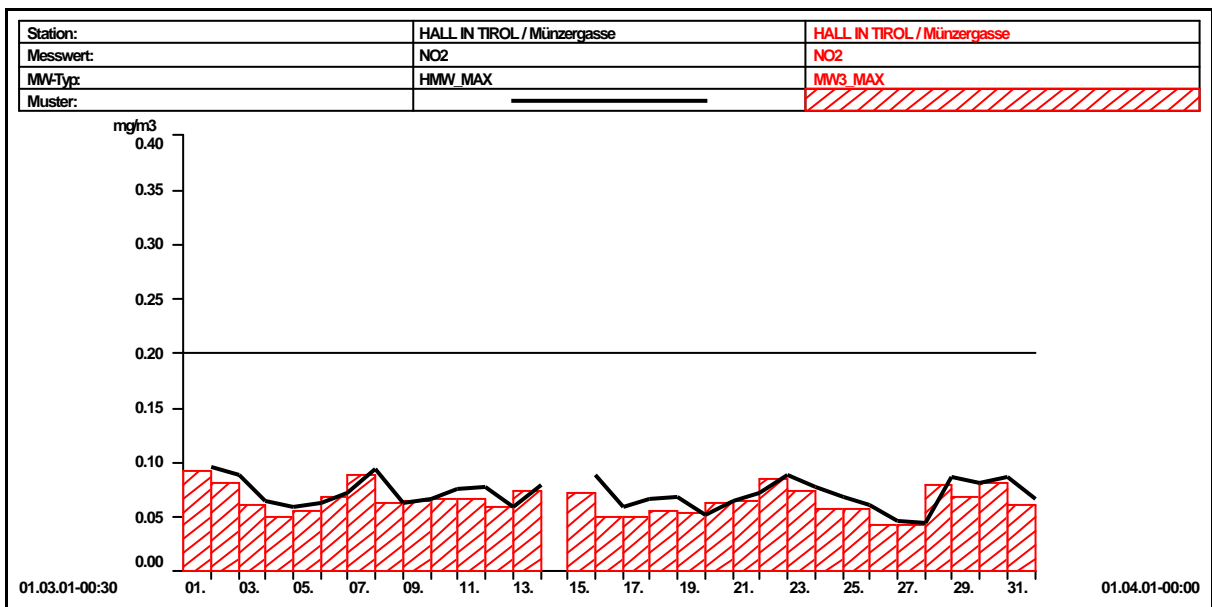
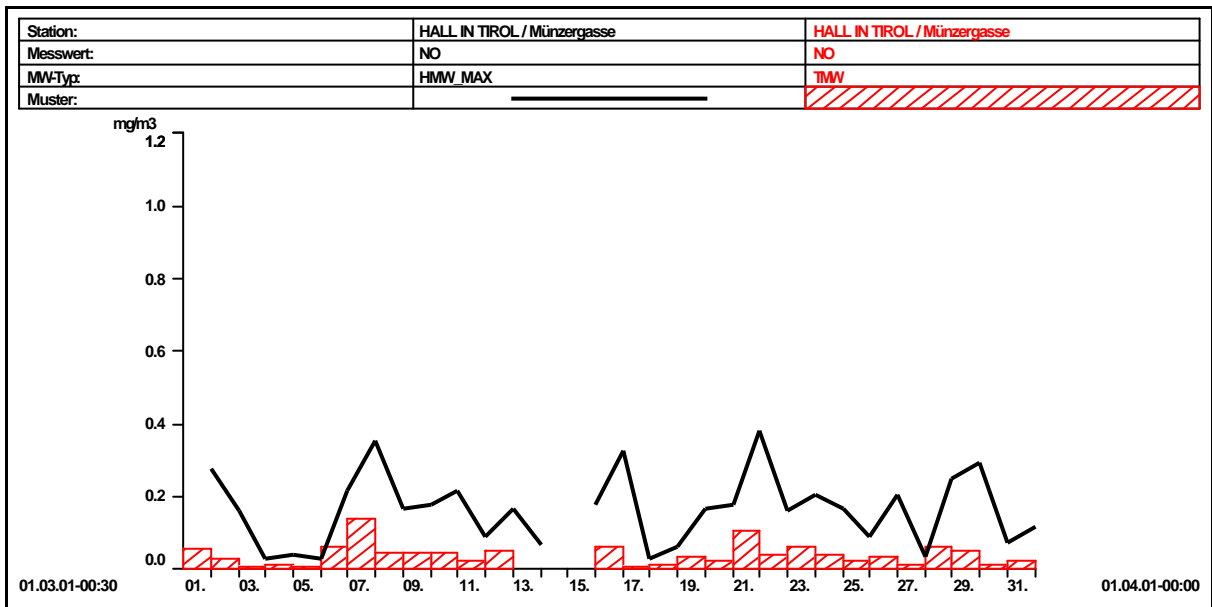
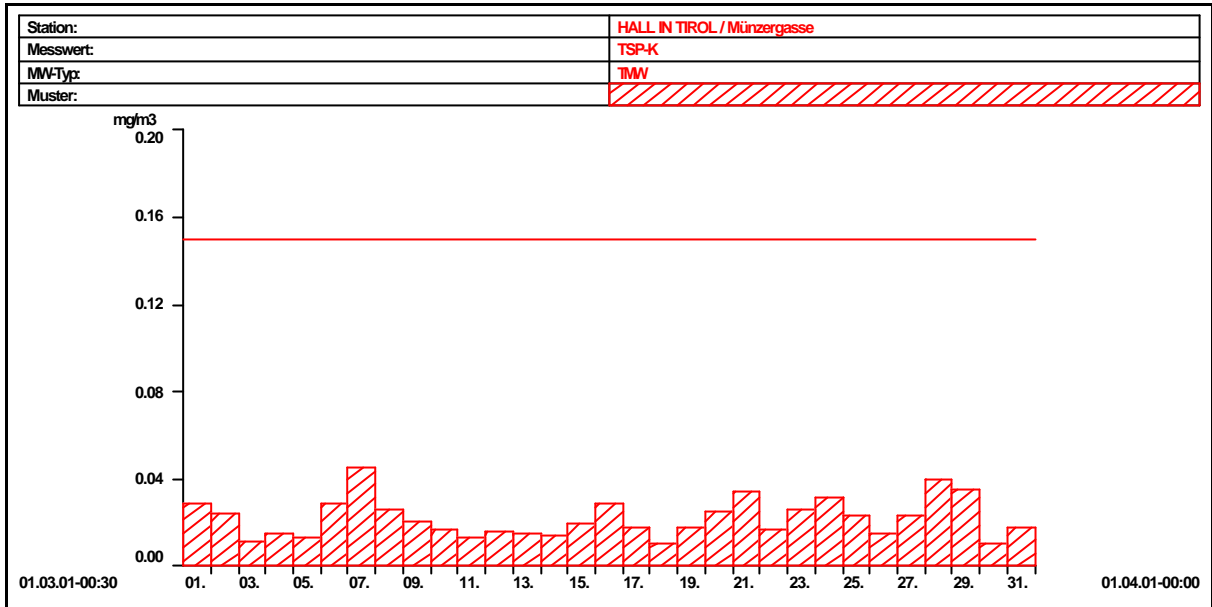
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					12	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.05		0.755	0.080	0.119	0.123						0.8	1.3	1.4
02.			0.05		0.531	0.080	0.116	0.120						1.0	1.2	1.2
03.			0.03		0.359	0.060	0.087	0.087						1.0	0.8	1.1
So 04.			0.02		0.102	0.035	0.047	0.056						0.7	0.7	0.8
05.			0.02		0.425	0.053	0.080	0.081						0.5	0.7	0.7
06.			0.03		0.401	0.051	0.088	0.089						0.7	0.8	0.8
07.			0.05		0.625	0.067	0.087	0.090						0.8	1.1	1.1
08.			0.04		0.566	0.052	0.094	0.101						0.8	1.0	1.2
09.			0.04		0.529	0.063	0.088	0.093						0.9	1.0	1.1
10.			0.02		0.425	0.048	0.076	0.081						0.8	1.0	1.0
So 11.			0.02		0.198	0.044	0.076	0.083						0.8	1.0	1.1
12.			0.03		0.460	0.047	0.071	0.078						0.7	0.7	0.8
13.			0.02		0.370	0.056	0.092	0.100						0.5	0.7	0.8
14.					0.427	0.064	0.091	0.091						0.6	0.6	0.7
15.			0.03		0.451	0.057	0.082	0.092						0.7	1.0	1.1
16.			0.03		0.405	0.049	0.099	0.111						0.7	0.9	1.0
17.			0.03		0.381	0.047	0.078	0.085						0.7	1.0	1.2
So 18.			0.02		0.137	0.032	0.064	0.065						0.6	0.7	0.7
19.			0.02		0.549	0.033	0.058	0.064						0.5	0.7	0.8
20.			0.03		0.491	0.055	0.106	0.115						0.7	0.8	0.9
21.			0.04		0.566	0.068	0.100	0.100						0.8	1.0	1.1
22.			0.02		0.404	0.076	0.125	0.126						0.8	0.8	0.8
23.			0.03		0.488	0.059	0.092	0.093						0.7	1.0	1.1
24.			0.03		0.346	0.047	0.066	0.072						0.7	0.8	0.9
So 25.			0.02		0.303	0.051	0.108	0.123						0.8	1.0	1.2
26.			0.02		0.611	0.045	0.085	0.088						0.7	0.9	1.0
27.			0.04		0.582	0.054	0.087	0.090						0.7	0.8	0.8
28.			0.04		0.696	0.061	0.102	0.130						0.7	1.1	1.1
29.			0.03		0.864	0.065	0.117	0.117						0.7	1.1	1.2
30.			0.01		0.426	0.062	0.105	0.108						0.6	0.8	0.9
31.			0.02		0.382	0.051	0.084	0.088						0.7	0.8	0.9

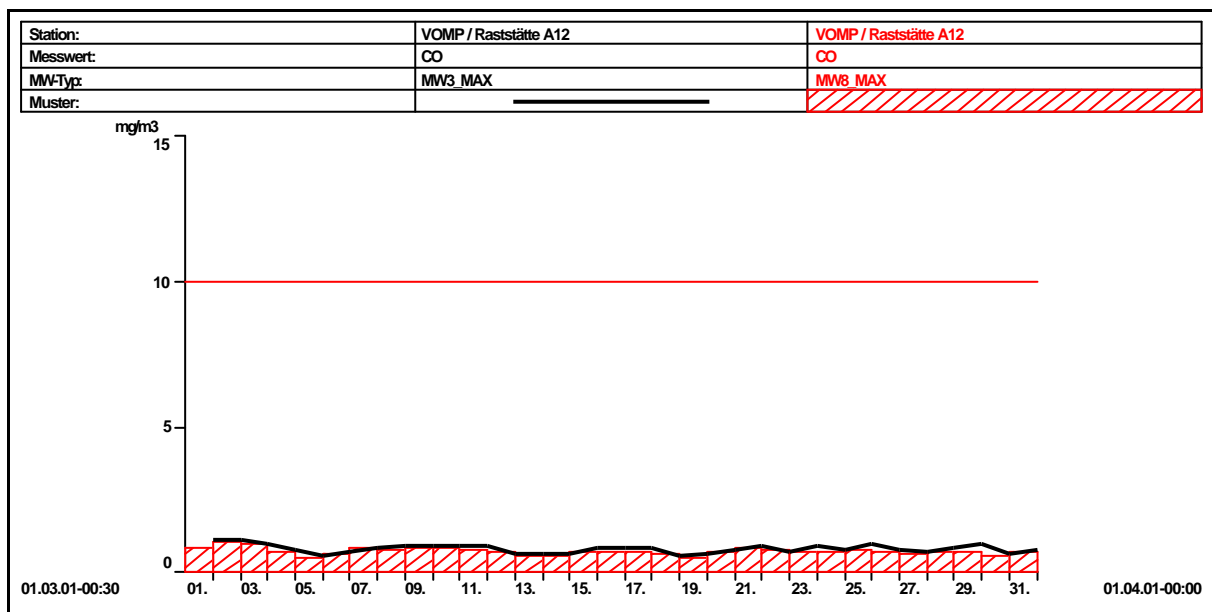
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		31	31		29
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		95%
MMW [mg/m ³]		0.03		0.159	0.055		0.6
GLJMW [mg/m ³]					0.056		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.276	0.080		0.8
Max.8-MW [mg/m ³]							1.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.117		1.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.125		1.3
Max.HMW [mg/m ³]				0.864	0.130		1.4

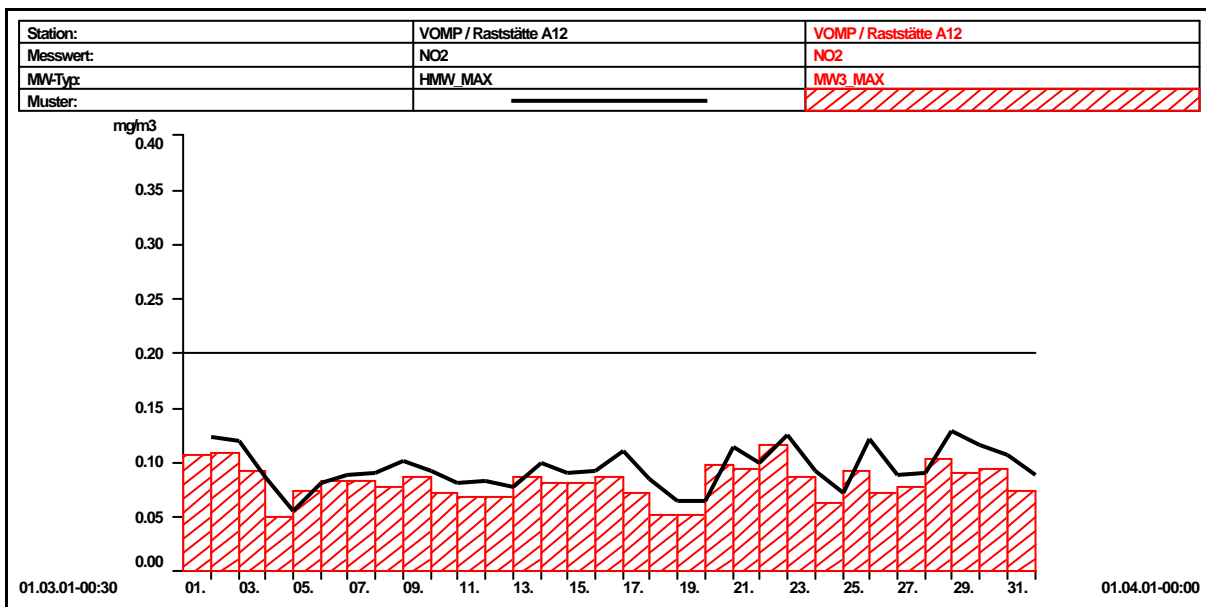
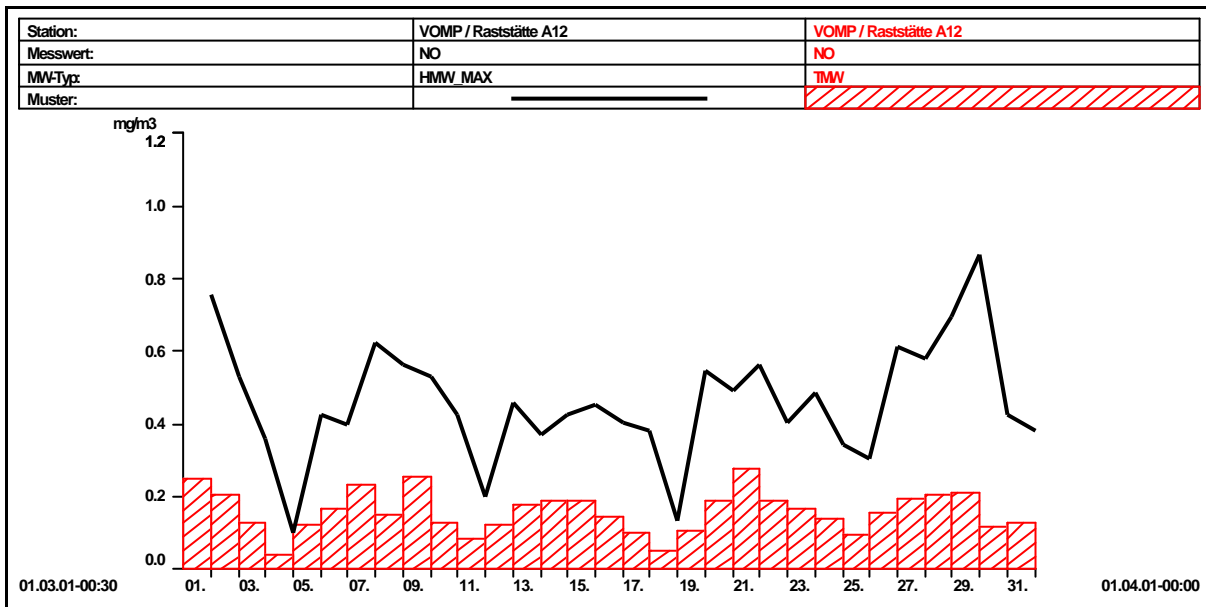
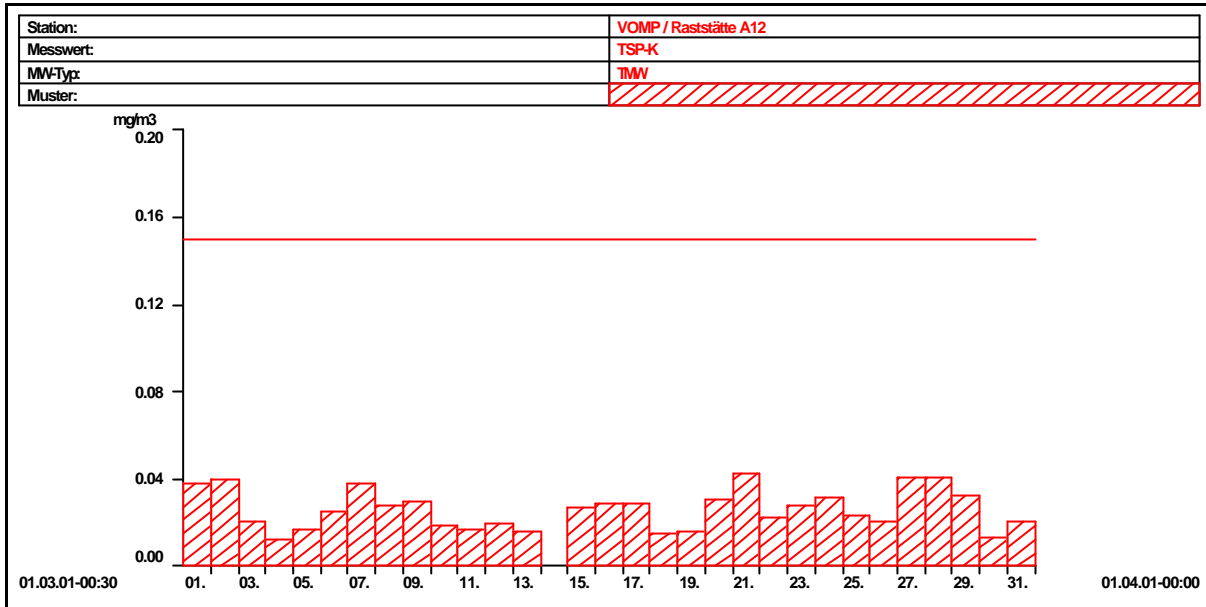
Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.05		0.476	0.073	0.107	0.107								
02.			0.05		0.300	0.071	0.098	0.100								
03.			0.03		0.114	0.053	0.086	0.086								
So 04.			0.02		0.051	0.036	0.056	0.056								
05.			0.03		0.162	0.045	0.070	0.071								
06.			0.03		0.201	0.045	0.079	0.082								
07.			0.05		0.303	0.060	0.083	0.087								
08.			0.04		0.405	0.041	0.076	0.079								
09.			0.04		0.273	0.055	0.079	0.080								
10.			0.02		0.097	0.040	0.067	0.068								
So 11.			0.02		0.096	0.039	0.075	0.076								
12.			0.03		0.183	0.041	0.064	0.072								
13.			0.02		0.161	0.048	0.081	0.086								
14.			0.02		0.158	0.052	0.083	0.086								
15.			0.03		0.195	0.049	0.072	0.074								
16.			0.03		0.170	0.040	0.078	0.081								
17.			0.03		0.190	0.042	0.070	0.071								
So 18.			0.02		0.089	0.029	0.061	0.061								
19.			0.02		0.282	0.029	0.052	0.073								
20.			0.02		0.168	0.040	0.070	0.073								
21.			0.05		0.285	0.051	0.064	0.068								
22.			0.02		0.200	0.057	0.096	0.100								
23.			0.03		0.208	0.044	0.065	0.072								
24.			0.03		0.185	0.033	0.059	0.065								
So 25.			0.02		0.115	0.036	0.064	0.071								
26.			0.02		0.246	0.033	0.052	0.055								
27.			0.03		0.181	0.039	0.057	0.058								
28.			0.04		0.349	0.045	0.087	0.089								
29.					0.578	0.043	0.079	0.081								
30.					0.097	0.040	0.074	0.080								
31.					0.064	0.034	0.064	0.064								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		28		31	31		
Verfügbarkeit		91%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.058	0.045		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.130	0.073		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.104		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.107		
Max.HMW [mg/m ³]				0.578	0.107		

Zeitraum: MÄRZ 2001

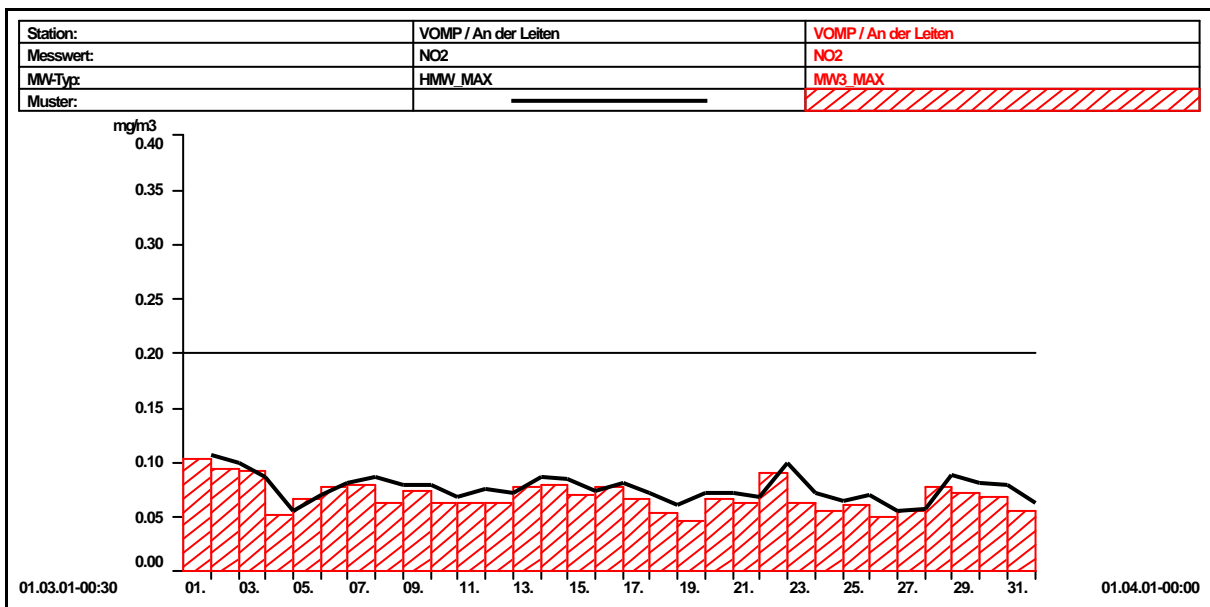
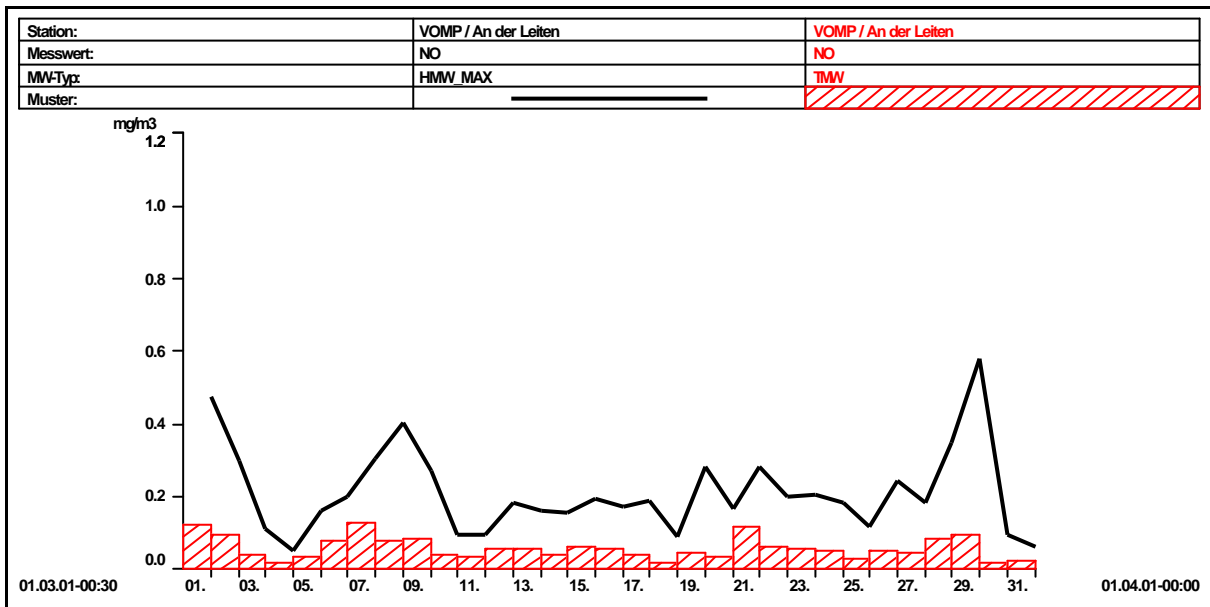
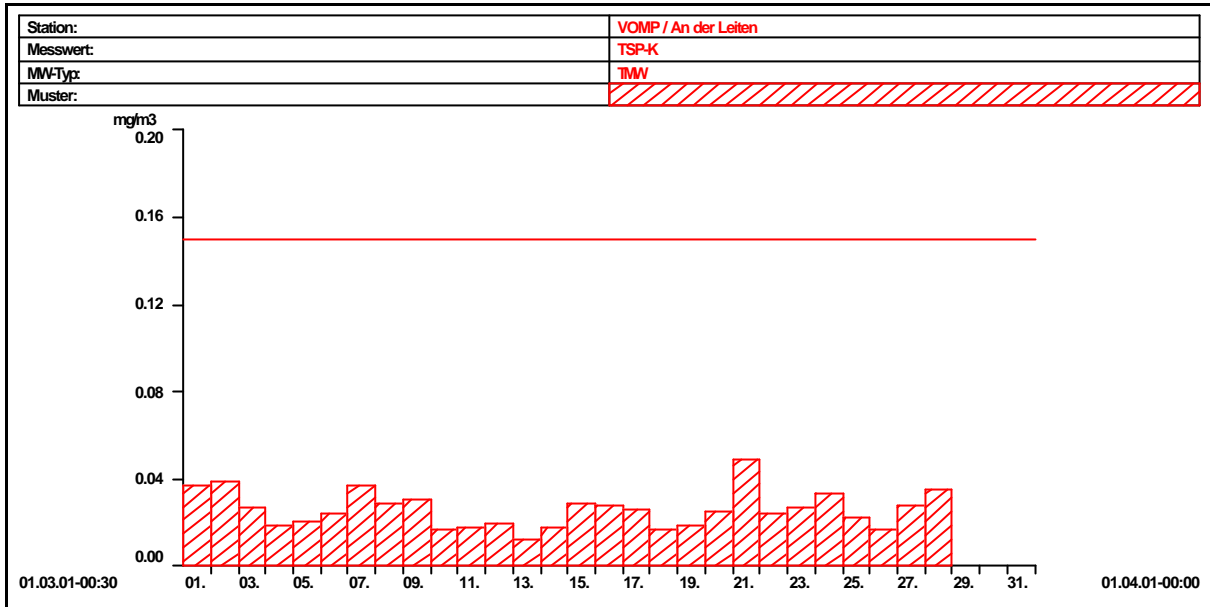
Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.109	0.109	0.110	0.111	0.112			
02.									0.103	0.105	0.106	0.106	0.106			
03.									0.091	0.103	0.101	0.100	0.100			
So 04.									0.099	0.099	0.101	0.101	0.101			
05.									0.098	0.098	0.102	0.103	0.104			
06.									0.121	0.122	0.129	0.131	0.135			
07.									0.114	0.119	0.118	0.116	0.116			
08.									0.103	0.103	0.104	0.105	0.105			
09.																
10.																
So 11.																
12.																
13.																
14.																
15.									0.097	0.097	0.100	0.103	0.104			
16.									0.117	0.117	0.119	0.120	0.120			
17.									0.115	0.117	0.117	0.118	0.118			
So 18.									0.110	0.110	0.115	0.116	0.117			
19.									0.115	0.116	0.119	0.120	0.120			
20.									0.119	0.119	0.121	0.123	0.123			
21.									0.119	0.121	0.124	0.125	0.125			
22.									0.125	0.125	0.129	0.131	0.133			
23.									0.113	0.117	0.118	0.120	0.120			
24.									0.117	0.117	0.121	0.123	0.124			
So 25.									0.124	0.124	0.124	0.125	0.126			
26.									0.115	0.123	0.123	0.124	0.124			
27.									0.109	0.109	0.114	0.118	0.122			
28.									0.128	0.128	0.130	0.132	0.132			
29.									0.114	0.117	0.118	0.120	0.122			
30.									0.108	0.111	0.116	0.119	0.119			
31.									0.110	0.110	0.115	0.117	0.119			

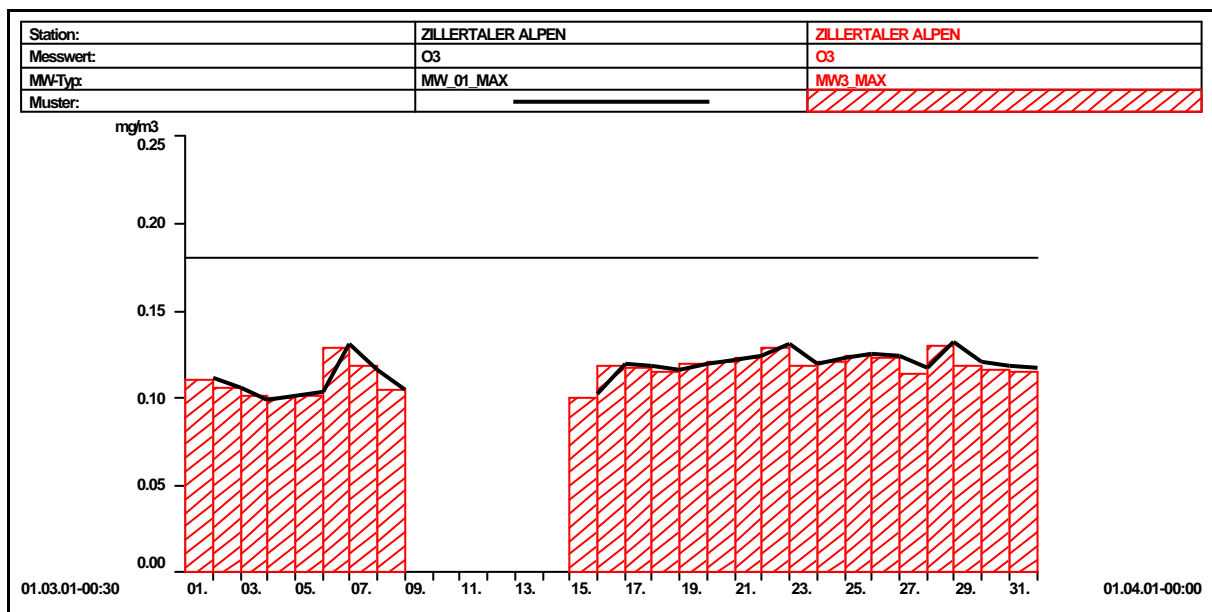
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						23	
Verfügbarkeit						75%	
MMW [mg/m ³]						0.105	
GlJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.124	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.128	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.128	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.130	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.132	
Max.HMW [mg/m ³]						0.135	

Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	25	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	14	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.05	0.08												
02.	0.01	0.02	0.05	0.07												
03.	0.01	0.01	0.05	0.08												
So 04.	0.01	0.06	0.05	0.16												
05.	0.01	0.09	0.07	0.16												
06.	0.01	0.04	0.04	0.13												
07.	0.01	0.01	0.04	0.07												
08.	0.00	0.01	0.03	0.08												
09.	0.01	0.02	0.03	0.06												
10.	0.00	0.00	0.02	0.03												
So 11.	0.00	0.01	0.02	0.04												
12.	0.00	0.01	0.02	0.04												
13.	0.00	0.03	0.03	0.05												
14.	0.00	0.01	0.02	0.04												
15.	0.00	0.03	0.03	0.07												
16.	0.00	0.01	0.02	0.04												
17.	0.00	0.01	0.05	0.08												
So 18.	0.00	0.02		0.06												
19.	0.01	0.04	0.04	0.10												
20.	0.01	0.07	0.06	0.12												
21.	0.00	0.01	0.04	0.08												
22.	0.00	0.00	0.01	0.02												
23.	0.00	0.01	0.03	0.05												
24.	0.00	0.00	0.03	0.05												
So 25.	0.00	0.01	0.02	0.06												
26.	0.02	0.08	0.10	0.29												
27.	0.02	0.09	0.09	0.18												
28.	0.00	0.03	0.04	0.11												
29.	0.00	0.01	0.04	0.10												
30.	0.00	0.01	0.01	0.04												
31.	0.00	0.01	0.03	0.05												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	30	30				
Verfügbarkeit	98%	97%	95%				
MMW [mg/m ³]	0.006	0.04					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.030						
Max.TMW [mg/m ³]	0.019	0.10	0.11				
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.058		0.29				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.090						

Zeitraum: MÄRZ 2001

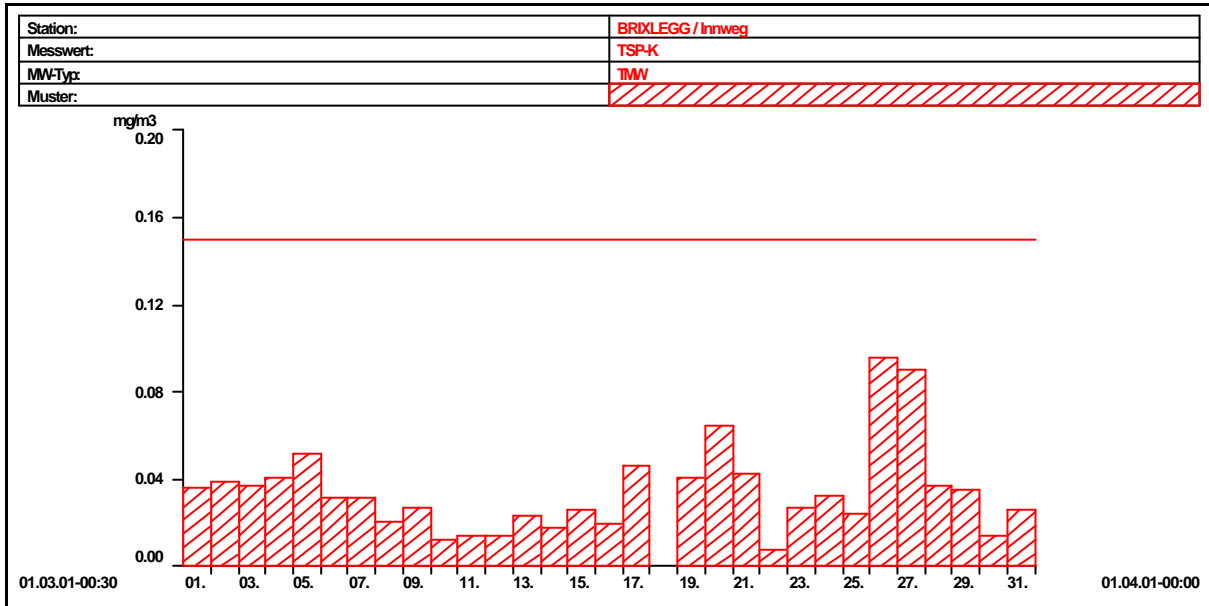
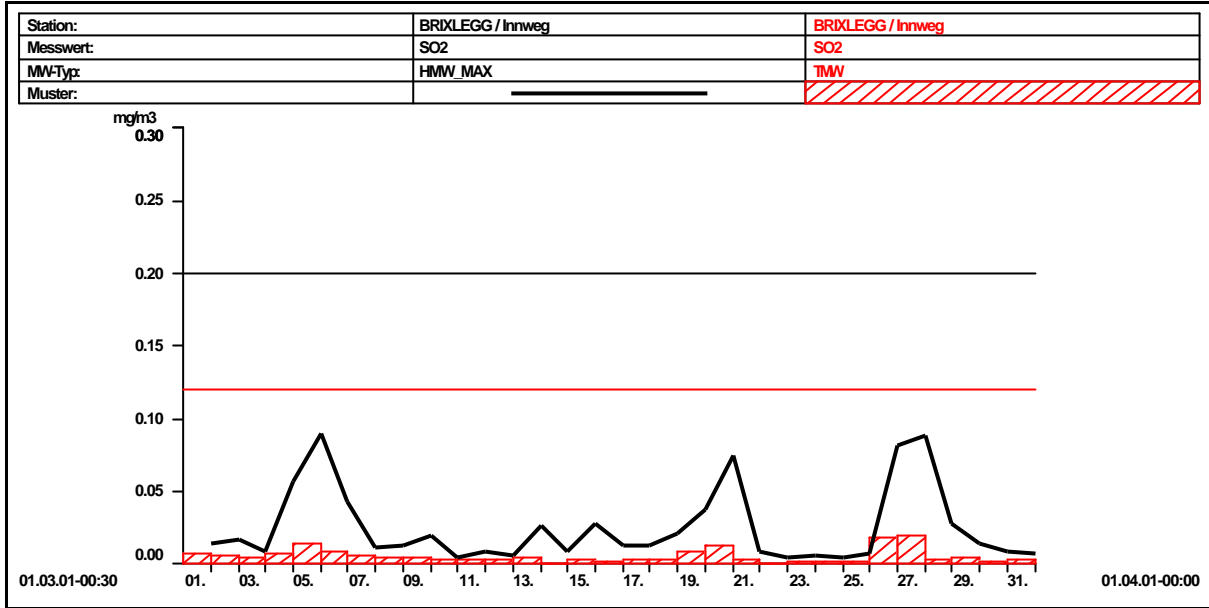
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.208	0.040	0.058	0.064	0.049	0.067	0.078	0.081	0.083			
02.					0.126	0.045	0.074	0.086	0.054	0.067	0.072	0.078	0.083			
03.					0.066	0.039	0.062	0.063	0.034	0.041	0.054	0.057	0.069			
So 04.					0.033	0.022	0.051	0.051	0.045	0.065	0.072	0.073	0.075			
05.					0.050	0.022	0.047	0.052	0.051	0.069	0.074	0.076	0.076			
06.					0.115	0.026	0.053	0.053	0.048	0.055	0.072	0.076	0.076			
07.					0.109	0.045	0.063	0.067	0.030	0.034	0.045	0.050	0.050			
08.					0.149	0.027	0.053	0.054	0.066	0.086	0.088	0.089	0.091			
09.					0.171	0.031	0.046	0.049	0.029	0.040	0.046	0.047	0.052			
10.					0.080	0.020	0.039	0.044	0.034	0.035	0.049	0.052	0.056			
So 11.					0.037	0.012	0.018	0.019	0.056	0.061	0.067	0.070	0.072			
12.					0.046	0.018	0.033	0.033	0.044	0.056	0.067	0.070	0.073			
13.					0.035	0.015	0.050	0.053	0.066	0.068	0.071	0.077	0.091			
14.					0.020	0.020	0.041	0.046								
15.					0.050	0.032	0.049	0.053								
16.					0.088	0.023	0.031	0.034								
17.					0.076	0.021	0.058	0.058								
So 18.					0.016	0.010	0.040	0.045								
19.					0.019	0.017	0.042	0.046								
20.					0.053	0.028	0.054	0.056	0.038	0.027	0.035	0.038	0.041			
21.					0.121	0.040	0.049	0.055	0.016	0.016	0.021	0.033	0.039			
22.					0.032	0.019	0.037	0.044	0.078	0.093	0.107	0.115	0.116			
23.					0.027	0.026	0.044	0.047	0.046	0.077	0.066	0.058	0.063			
24.					0.052	0.019	0.037	0.041	0.047	0.065	0.070	0.072	0.073			
So 25.					0.014	0.016	0.038	0.040	0.073	0.074	0.083	0.084	0.100			
26.					0.075	0.018	0.032	0.035	0.036	0.041	0.042	0.046	0.046			
27.					0.020	0.021	0.043	0.043	0.031	0.034	0.039	0.040	0.040			
28.					0.049	0.029	0.046	0.049	0.058	0.063	0.087	0.093	0.094			
29.					0.126	0.023	0.043	0.043	0.072	0.090	0.105	0.106	0.107			
30.					0.012	0.017	0.040	0.045	0.071	0.080	0.091	0.094	0.095			
31.					0.025	0.017	0.032	0.034	0.063	0.081	0.086	0.088	0.090			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	23	
Verfügbarkeit				98%	98%	75%	
MMW [mg/m³]				0.012	0.024	0.036	
Gl.JMW [mg/m³]					0.022		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]				0.037	0.045	0.065	
Max.8-MW [mg/m³]						0.093	
IGL8-MW [mg/m³]						0.078	
Max.3-MW [mg/m³]					0.074	0.107	
Max.1-MW [mg/m³]					0.074	0.115	
Max.HMW [mg/m³]				0.208	0.086	0.116	

Zeitraum: MÄRZ 2001

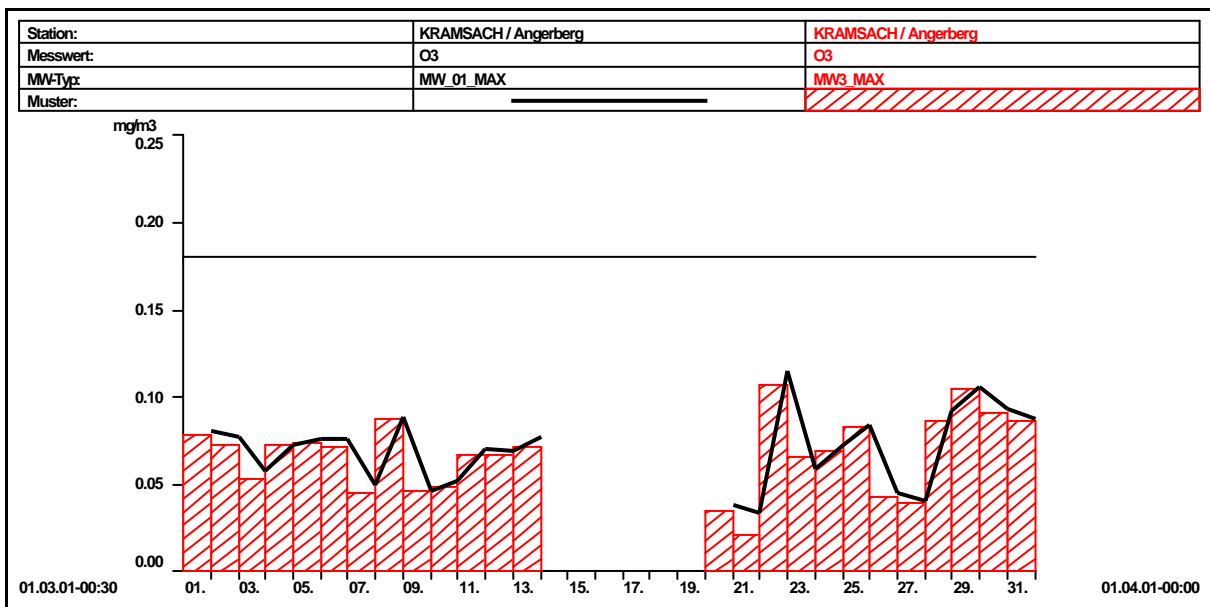
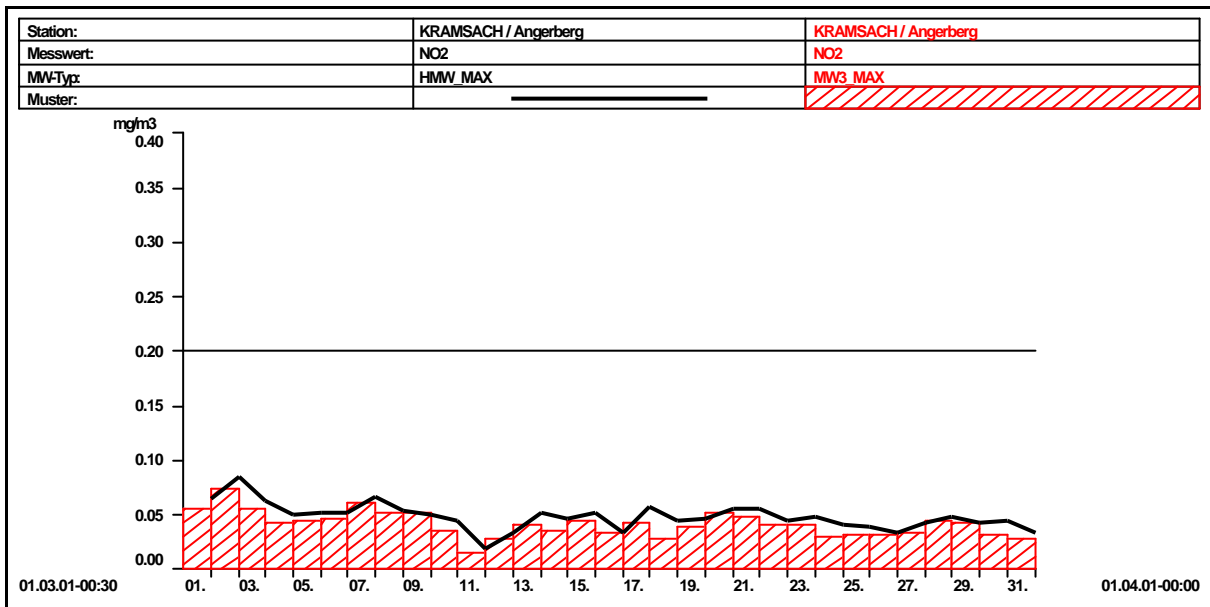
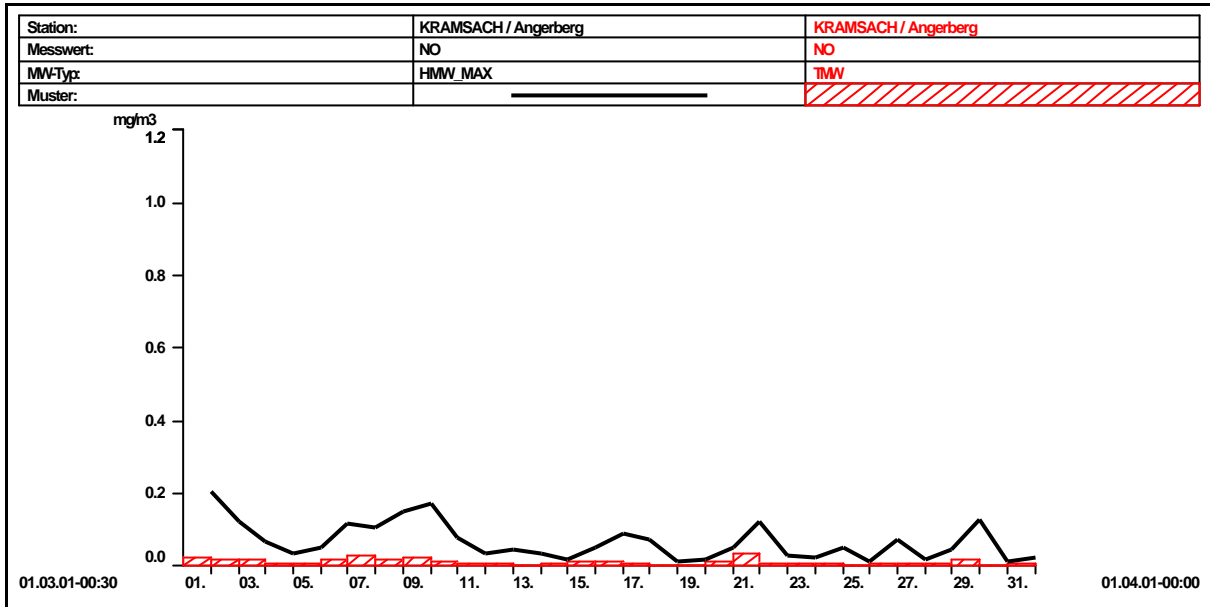
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	15	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.05		0.165	0.047	0.069	0.070								
02.			0.04		0.104	0.040	0.066	0.068								
03.			0.04		0.130	0.043	0.058	0.060								
So 04.			0.02		0.053	0.028	0.038	0.038								
05.			0.02		0.089	0.026	0.042	0.048								
06.			0.04		0.096	0.027	0.044	0.047								
07.					0.065		0.053	0.054								
08.			0.05		0.150	0.032	0.044	0.044								
09.					0.013		0.023	0.025								
10.																
So 11.																
12.					0.017		0.032	0.034								
13.			0.02		0.039	0.016	0.037	0.038								
14.			0.02		0.021	0.021	0.031	0.035								
15.			0.01		0.049	0.031	0.054	0.055								
16.			0.02		0.033	0.021	0.042	0.048								
17.			0.03		0.076	0.030	0.048	0.051								
So 18.			0.01		0.010	0.016	0.030	0.032								
19.			0.02		0.081	0.027	0.050	0.050								
20.			0.03		0.026	0.031	0.060	0.061								
21.			0.05		0.112	0.038	0.051	0.052								
22.			0.01		0.041	0.027	0.052	0.061								
23.			0.02		0.037	0.029	0.046	0.047								
24.			0.02		0.038	0.013	0.031	0.032								
So 25.			0.02		0.031	0.017	0.029	0.034								
26.			0.02		0.045	0.014	0.029	0.034								
27.			0.03		0.033	0.024	0.046	0.047								
28.			0.04		0.147		0.041	0.042								
29.			0.03		0.157	0.016	0.026	0.027								
30.			0.01		0.043	0.016	0.034	0.037								
31.			0.02		0.039	0.012	0.025	0.026								

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		26		25	25		
Verfügbarkeit		88%		85%	85%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.019	0.026		
GLJMW [mg/m ³]					0.022		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.051	0.047		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.066		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.069		
Max.HMW [mg/m ³]				0.165	0.070		

Zeitraum: MÄRZ 2001

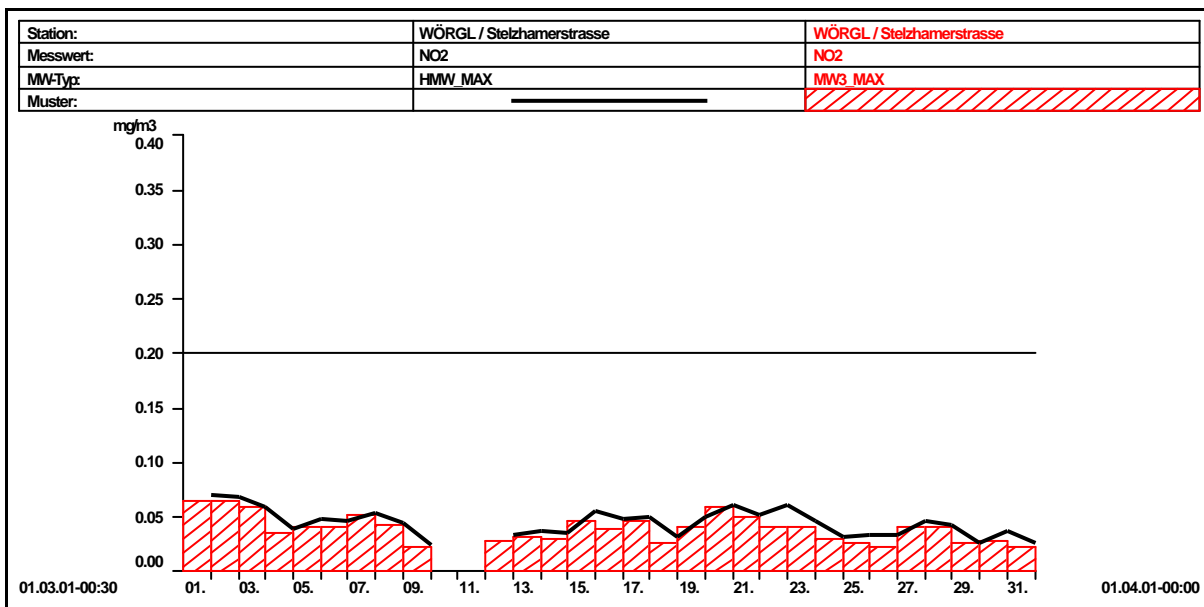
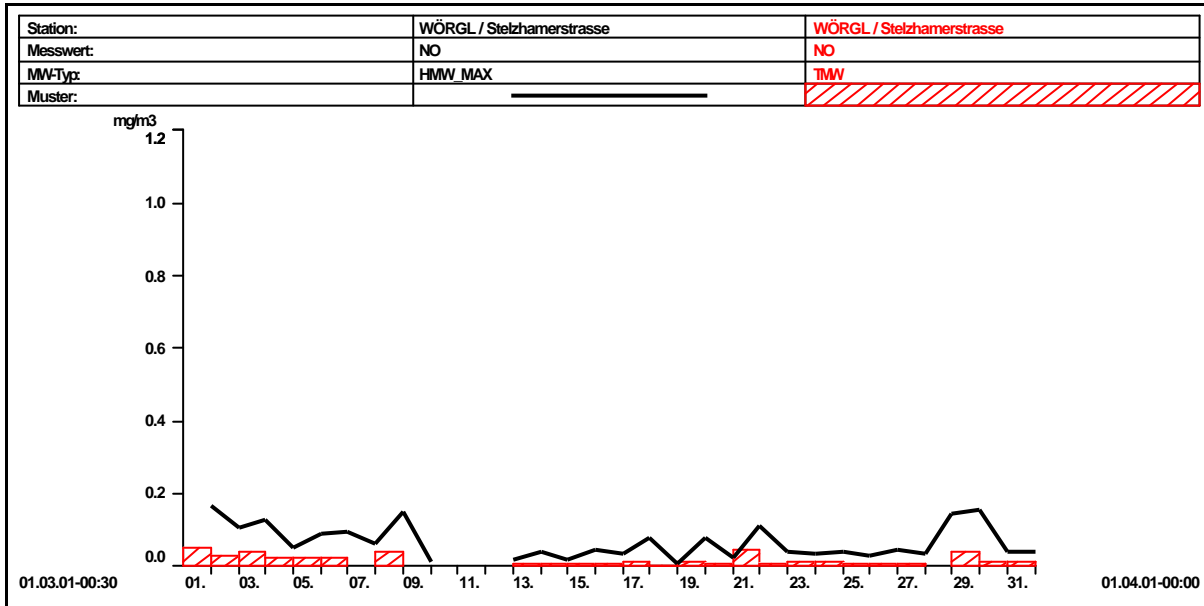
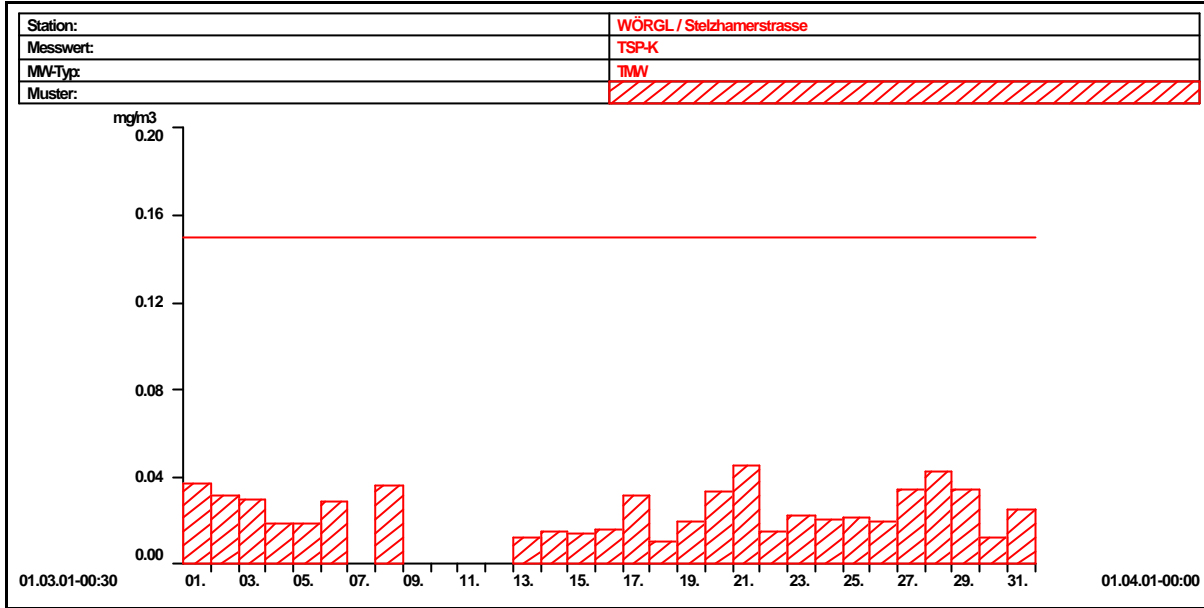
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.112	0.055	0.079	0.084								
02.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.088	0.060	0.089	0.095								
03.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.061	0.061	0.079	0.081								
So 04.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.047	0.036	0.051	0.051								
05.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.084	0.036	0.070	0.072								
06.	0.00	0.01	0.04	0.05	0.087	0.038	0.055	0.055								
07.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.115	0.061	0.077	0.079								
08.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.090	0.056	0.074	0.082								
09.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.086	0.043	0.057	0.069								
10.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.044	0.035	0.050	0.051								
So 11.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.030	0.027	0.044	0.048								
12.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.086	0.037	0.055	0.064								
13.	0.00	0.00	0.02	0.05	0.051	0.035	0.054	0.069								
14.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.044	0.030	0.056	0.058								
15.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.049	0.040	0.061	0.067								
16.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.081	0.036	0.071	0.081								
17.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.072	0.032	0.052	0.053								
So 18.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.018	0.019	0.042	0.050								
19.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.086	0.027	0.046	0.047								
20.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.037	0.037	0.060	0.060								
21.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.115	0.049	0.074	0.076								
22.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.043	0.031	0.056	0.061								
23.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.043	0.034	0.050	0.054								
24.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.042	0.022	0.033	0.036								
So 25.	0.00	0.00	0.01	0.04	0.023	0.025	0.040	0.042								
26.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.029	0.023	0.033	0.035								
27.	0.00	0.00	0.04	0.06	0.028	0.030	0.045	0.047								
28.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.121	0.035	0.046	0.049								
29.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.164	0.032	0.047	0.049								
30.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.076	0.029	0.065	0.083								
31.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.043	0.026	0.038	0.042								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	99%	97%	98%	98%		
MMW [mg/m³]	0.004	0.02		0.018	0.037		
Gl.JMW [mg/m³]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m³]	0.009						
Max.TMW [mg/m³]	0.007	0.04	0.05	0.044	0.061		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]	0.012		0.08		0.088		
Max.1-MW [mg/m³]					0.089		
Max.HMW [mg/m³]	0.013			0.164	0.095		

Zeitraum: MÄRZ 2001

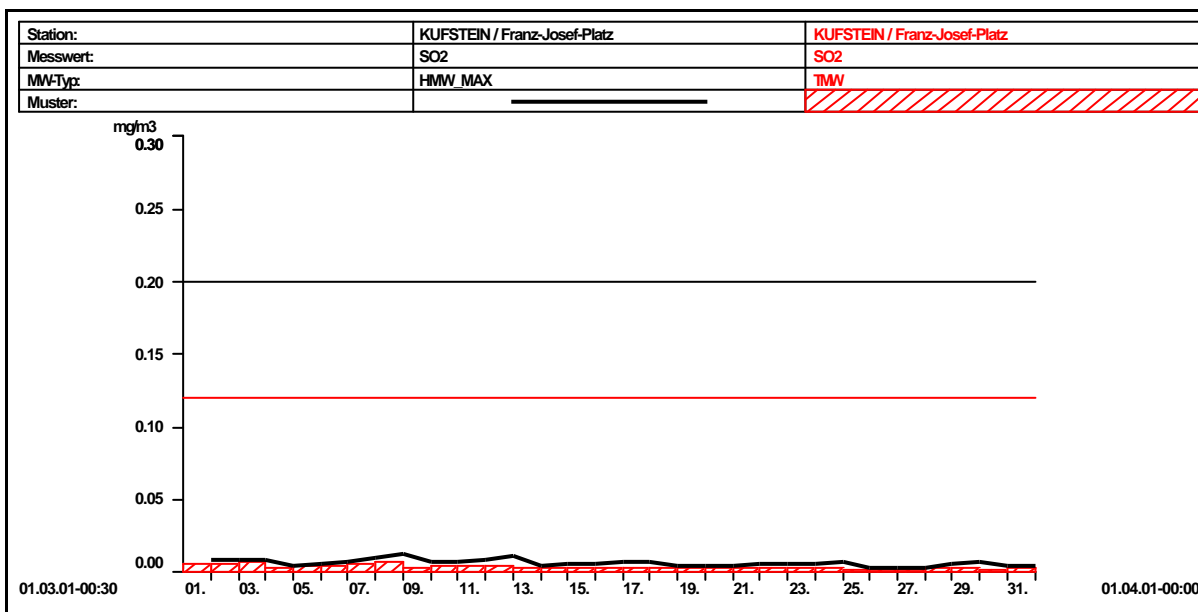
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

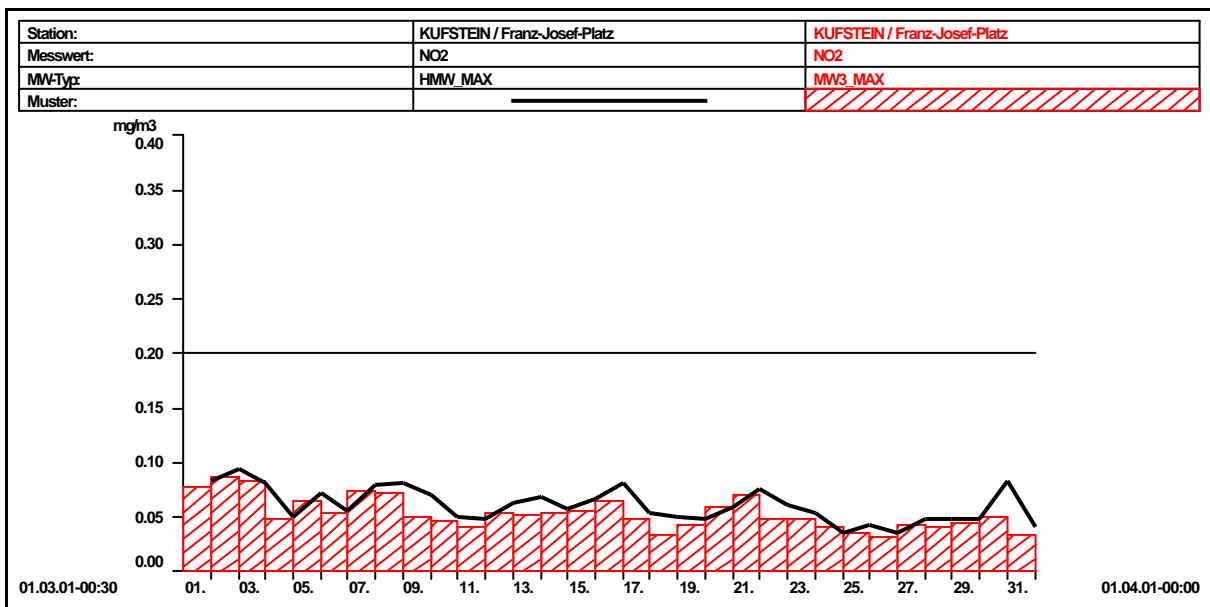
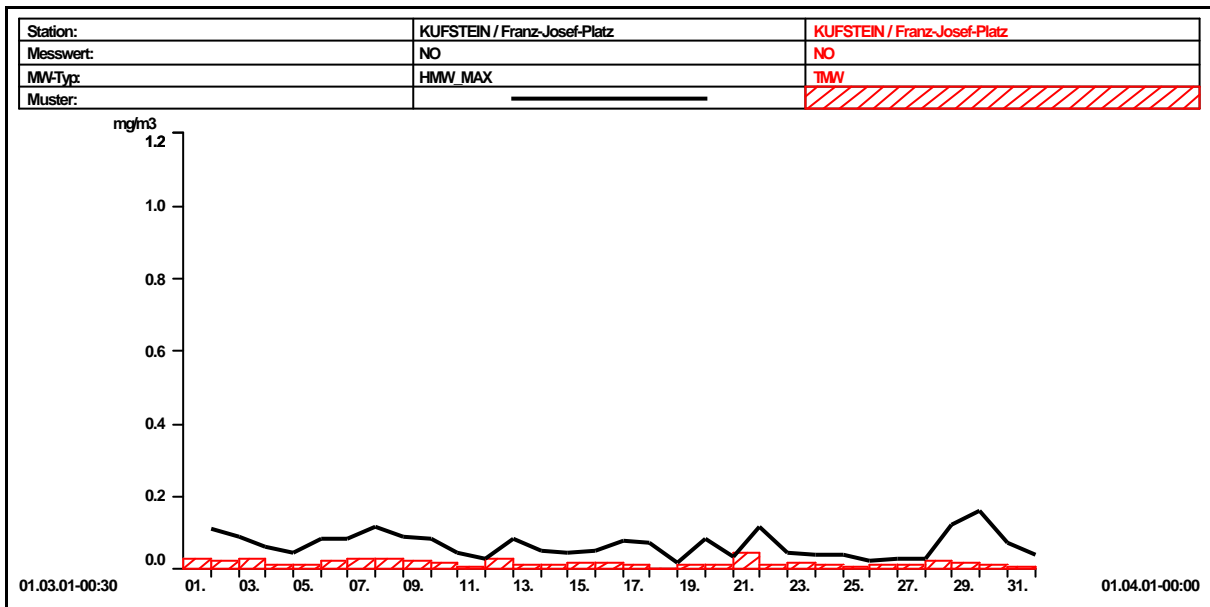
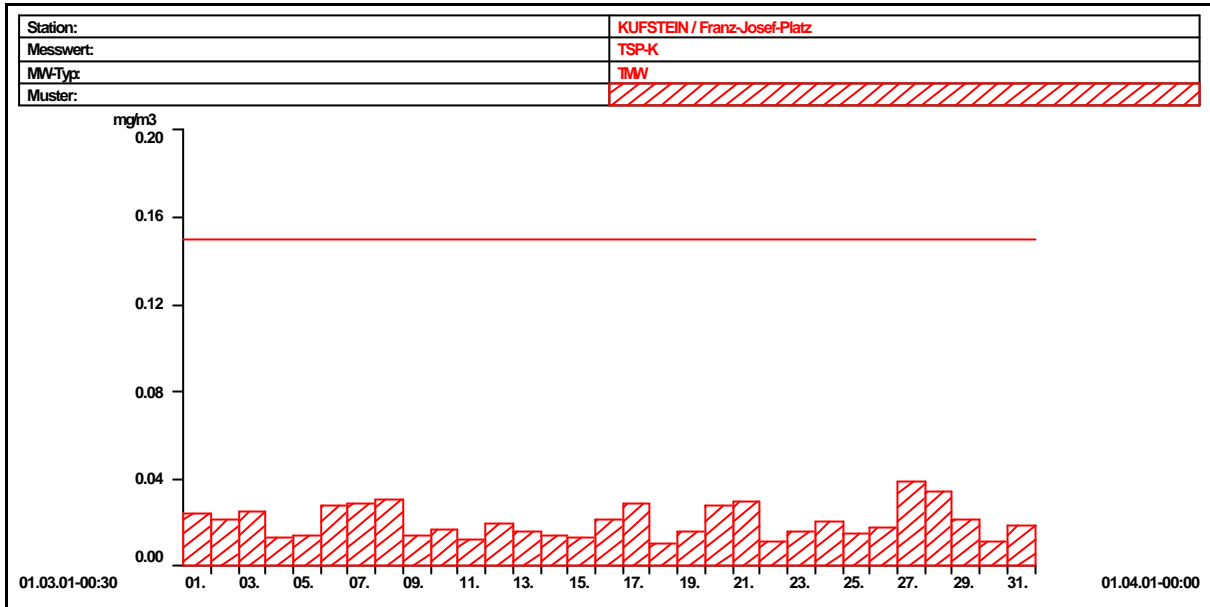
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					9	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.039	0.053	0.068	0.076	0.078			
02.									0.039	0.045	0.059	0.063	0.067			
03.									0.019	0.022	0.027	0.031	0.034			
So 04.									0.028	0.029	0.033	0.035	0.038			
05.									0.050	0.062	0.068	0.071	0.072			
06.									0.022	0.033	0.035	0.038	0.039			
07.									0.028	0.028	0.036	0.047	0.047			
08.									0.041	0.046	0.066	0.068	0.072			
09.									0.036	0.036	0.041	0.047	0.049			
10.									0.030	0.030	0.041	0.044	0.046			
So 11.									0.034	0.047	0.053	0.059	0.059			
12.									0.027	0.029	0.037	0.044	0.051			
13.									0.053	0.056	0.073	0.079	0.082			
14.									0.056	0.056	0.073	0.074	0.075			
15.																
16.																
17.																
So 18.																
19.																
20.																
21.									0.021	0.021	0.030	0.038	0.042			
22.									0.076	0.091	0.106	0.109	0.110			
23.									0.054	0.075	0.066	0.077	0.078			
24.									0.047	0.059	0.065	0.068	0.074			
So 25.									0.061	0.066	0.078	0.080	0.084			
26.									0.031	0.040	0.042	0.050	0.061			
27.									0.032	0.034	0.039	0.043	0.043			
28.									0.042	0.047	0.051	0.058	0.060			
29.									0.073	0.082	0.104	0.105	0.107			
30.									0.066	0.081	0.087	0.092	0.093			
31.									0.057	0.080	0.090	0.096	0.098			

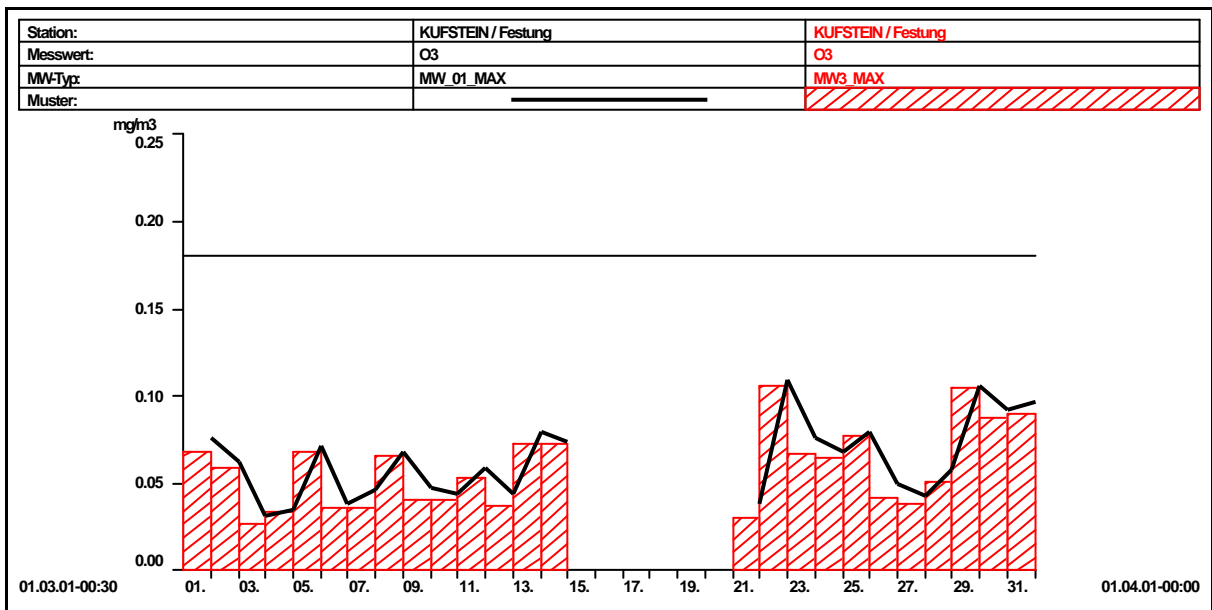
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						23	
Verfügbarkeit						75%	
MMW [mg/m ³]						0.031	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.065	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.091	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.076	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.106	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.109	
Max.HMW [mg/m ³]						0.110	

Zeitraum: MÄRZ 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	7	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.187	0.050	0.086	0.088						1.5	2.2	2.4
02.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.175	0.047	0.077	0.087						1.5	2.0	2.7
03.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.175	0.043	0.066	0.071						2.0	2.8	3.0
So 04.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.022	0.042	0.049						1.8	1.3	1.5
05.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.167	0.046	0.075	0.092						1.2	1.5	1.5
06.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.269	0.034	0.068	0.072						1.1	2.3	2.5
07.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.170	0.031	0.058	0.061						1.1	1.9	2.3
08.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.130	0.036	0.053	0.056						1.1	1.4	1.5
09.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.272	0.042	0.077	0.084						1.3	2.6	3.5
10.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.136	0.028	0.049	0.053						1.1	1.4	1.7
So 11.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.079	0.022	0.051	0.061						0.9	1.2	1.5
12.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.121	0.030	0.052	0.055						0.9	1.2	1.5
13.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.195	0.046	0.083	0.088						1.3	1.7	1.9
14.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.186	0.035	0.056	0.069						1.1	2.0	2.3
15.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.173	0.042	0.075	0.089						1.3	1.7	2.4
16.	0.01	0.01	0.04	0.11	0.219	0.039	0.068	0.068						1.3	1.7	2.0
17.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.177	0.037	0.066	0.067						1.6	2.5	3.6
So 18.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.034	0.013	0.026	0.026						1.0	1.0	1.1
19.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.172	0.038	0.060	0.072						1.0	1.4	1.6
20.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.212	0.038	0.072	0.074						0.9	1.9	1.9
21.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.222	0.041	0.078	0.091						1.3	1.6	1.9
22.	0.00	0.01	0.02	0.08	0.218	0.028	0.061	0.070						1.0	1.4	1.7
23.	0.01	0.02	0.02	0.07	0.255	0.036	0.062	0.084						1.0	1.3	1.6
24.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.091	0.026	0.051	0.059						0.9	1.2	1.3
So 25.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.049	0.022	0.043	0.047						0.7	1.1	1.3
26.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.128	0.025	0.042	0.052						0.8	1.0	1.3
27.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.208	0.031	0.083	0.091						1.2	1.5	1.7
28.	0.00	0.01	0.02	0.07	0.199		0.049	0.064						0.8	1.2	1.5
29.	0.00	0.01	0.03	0.07										1.2	1.5	1.9
30.	0.00	0.01	0.02	0.03										1.4	1.8	2.5
31.	0.00	0.01	0.02	0.05										1.1	1.7	2.0

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	27	27		31
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	87%	87%		99%
MMW [mg/m ³]	0.005	0.03		0.049	0.034		0.8
GLJMW [mg/m ³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.012						
Max.TMW [mg/m ³]	0.009	0.05	0.06	0.077	0.050		1.4
Max.8-MW [mg/m ³]							2.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.015		0.13		0.081		2.4
Max.1-MW [mg/m ³]					0.086		2.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.019			0.272	0.092		3.6

Zeitraum: MÄRZ 2001

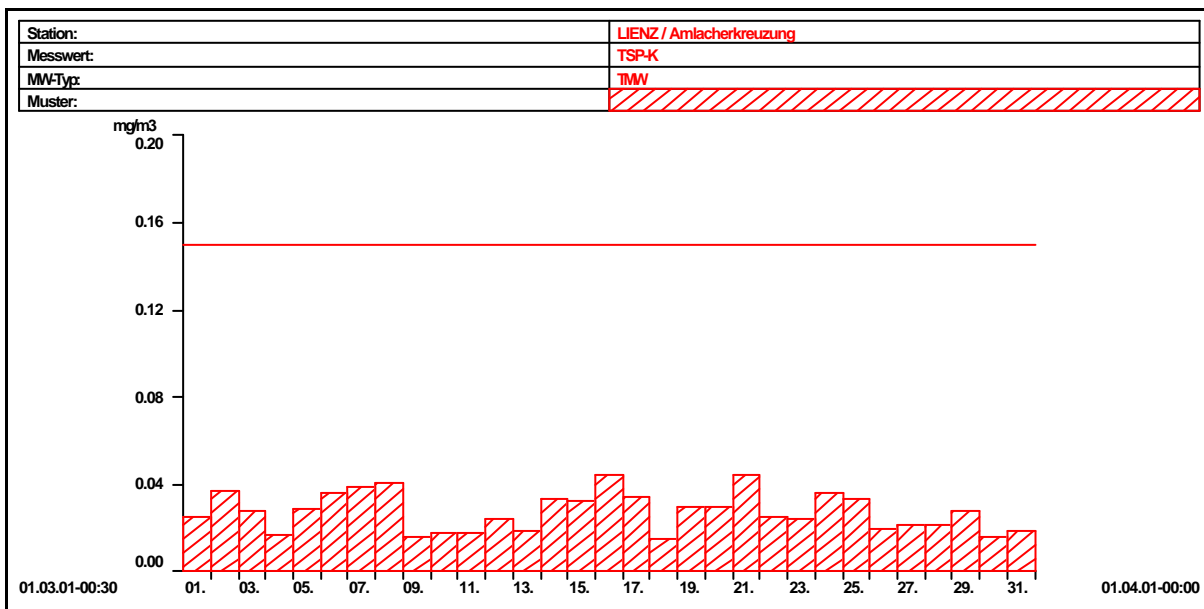
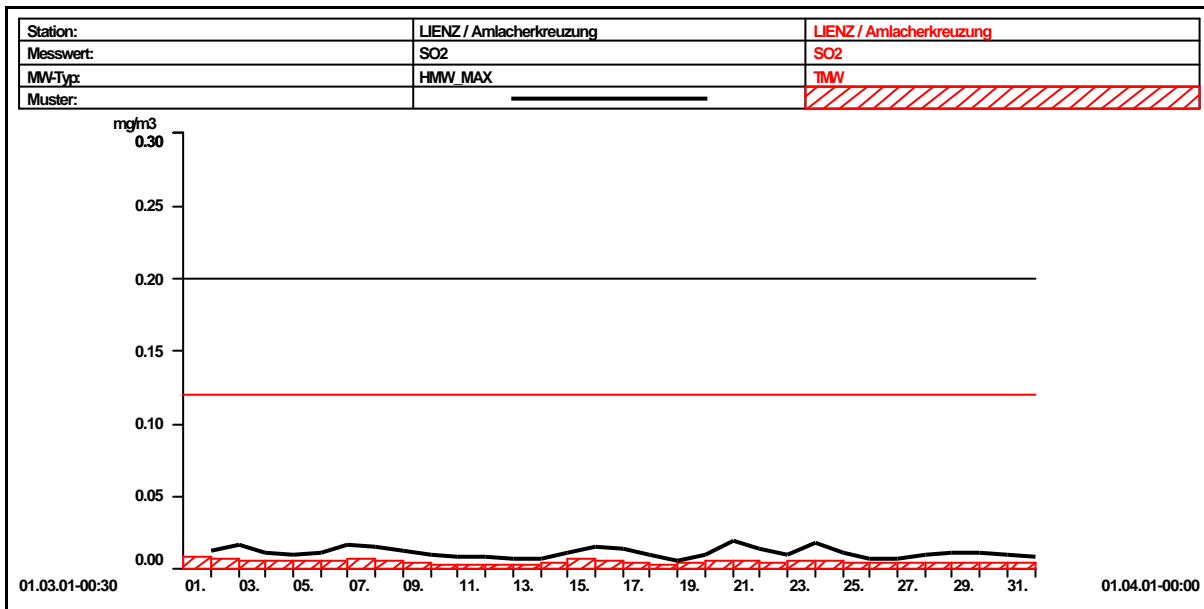
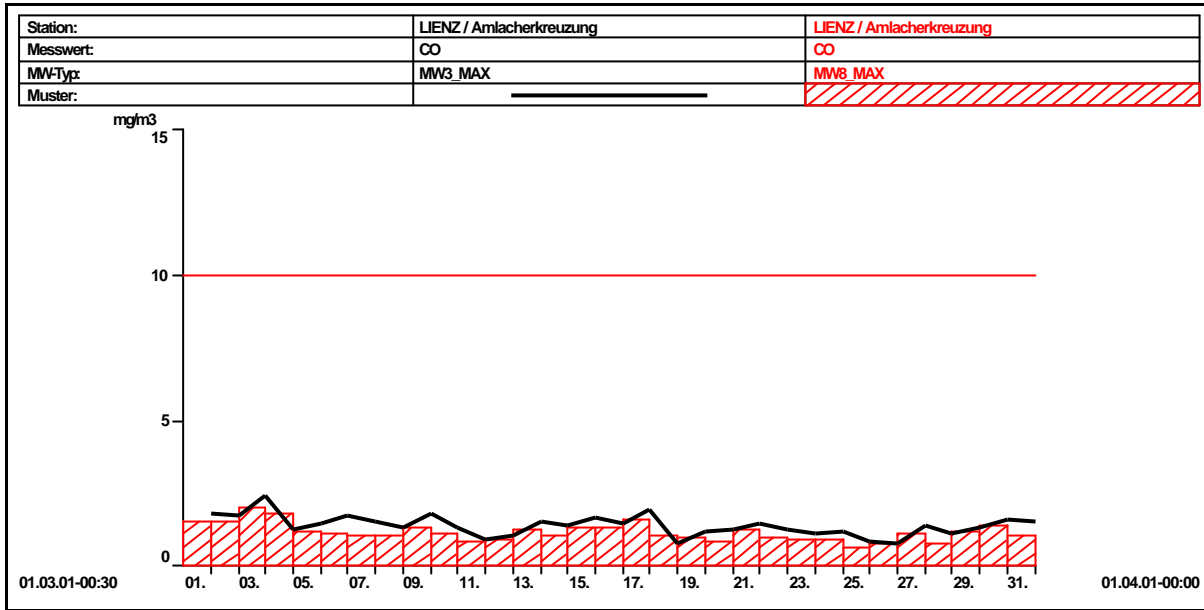
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

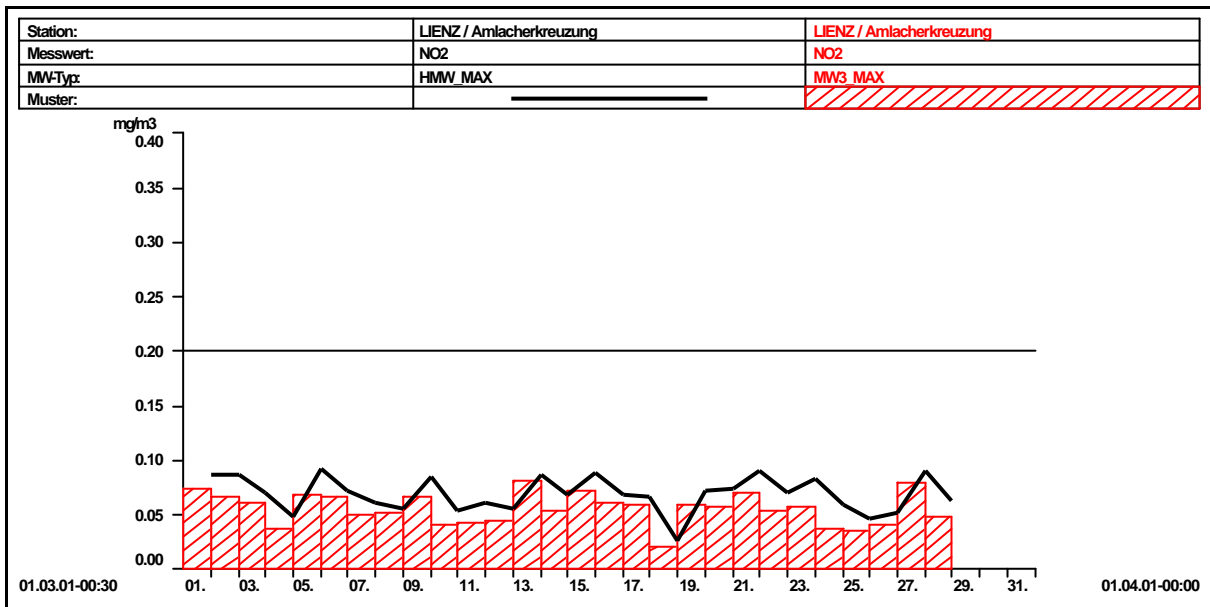
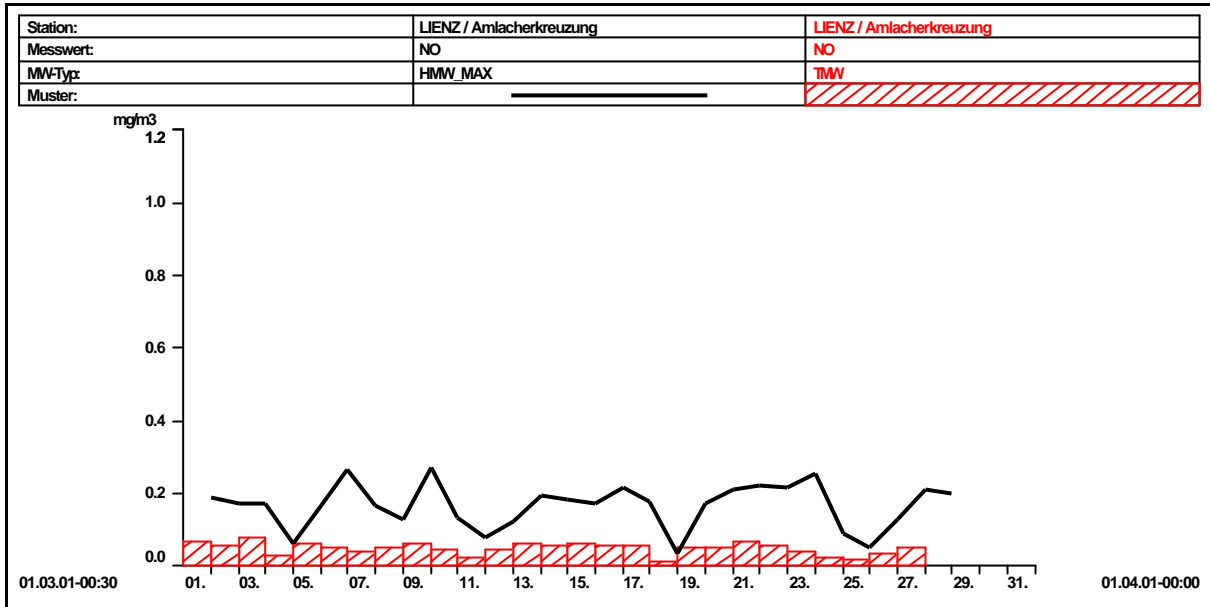
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					10	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2001

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.																
02.																
03.																
So 04.																
05.																
06.									0.083	0.076	0.083	0.084	0.084			
07.									0.053	0.063	0.069	0.070	0.070			
08.									0.059	0.072	0.083	0.085	0.085			
09.									0.055	0.058	0.065	0.068	0.068			
10.									0.058	0.069	0.075	0.076	0.076			
So 11.									0.069	0.077	0.086	0.088	0.089			
12.									0.069	0.078	0.085	0.086	0.087			
13.									0.076	0.076	0.080	0.086	0.086			
14.									0.062	0.069	0.078	0.081	0.082			
15.									0.081	0.084	0.096	0.097	0.099			
16.									0.077	0.091	0.099	0.099	0.100			
17.									0.040	0.053	0.066	0.068	0.073			
So 18.									0.090	0.095	0.097	0.099	0.099			
19.									0.084	0.099	0.104	0.105	0.111			
20.									0.081	0.097	0.101	0.102	0.103			
21.									0.059	0.072	0.085	0.087	0.089			
22.									0.092	0.098	0.107	0.110	0.112			
23.									0.093	0.107	0.116	0.117	0.117			
24.									0.088	0.109	0.114	0.116	0.116			
So 25.									0.082	0.094	0.105	0.109	0.111			
26.									0.082	0.090	0.094	0.096	0.098			
27.									0.068	0.081	0.086	0.088	0.089			
28.									0.080	0.094	0.100	0.100	0.101			
29.									0.082	0.084	0.092	0.092	0.094			
30.									0.073	0.083	0.088	0.088	0.090			
31.									0.073	0.081	0.087	0.089	0.090			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						25	
Verfügbarkeit						80%	
MMW [mg/m ³]						0.052	
GlJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.068	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.109	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.093	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.116	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.117	
Max.HMW [mg/m ³]						0.117	

Zeitraum: MÄRZ 2001

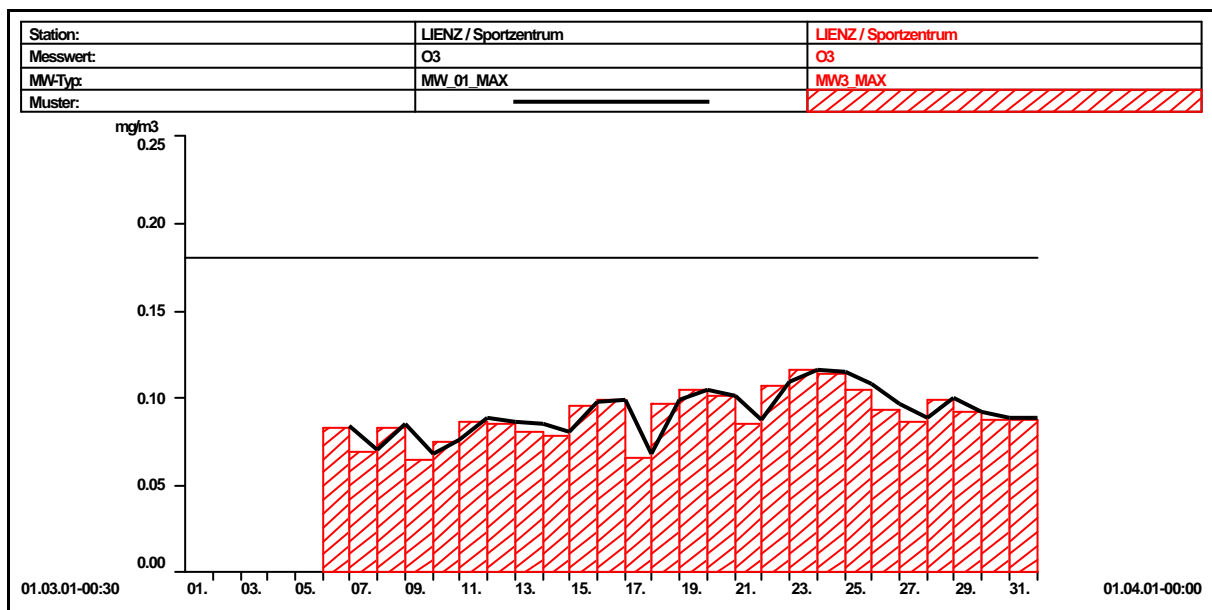
Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	24	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	2	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m ³		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)**Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):**

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Smogalarmgesetz:

Grenzwerte für Luftschadstoffe			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
1.1 SO ₂ bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m ³	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO ₂ und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m ³	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m ³ , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3. Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO ₂ -Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m ³			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.

**) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³